

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **GIULIANA GUGGINO**
Indirizzo Viale F.sco Scaduto 2d
Telefono **3472448135**
Fax
E-mail giuliana.guggino@unipa.it giuliana.guggino@policlinico.pa.it
giuliana.guggino@pec.it
Nazionalità Italiana
Data di nascita 30.11.1980

Posizione attuale **Professore Associato di Reumatologia (MED16) Università di Palermo con equiparazione a dirigente medico presso l'UO di Reumatologia del Policlinico Paolo Giaccone**

Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore Ordinario di Reumatologia (I Fascia) (Novembre 2020-2029)

Disciplina **Reumatologia (06/D3 - MED16)**

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE ED
ESPERIENZA LAVORATIVA**

Date (Ott 2015-oggi) Ricercatore Universitario (RTD-A e RTD-B) e successivamente Professore Associato in Reumatologia (MED16) con equiparazione a dirigente medico presso l'UO di Reumatologia del Policlinico Universitario Paolo Giaccone

Date (Giugno 2015 – Sett 2015) Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa con Università degli Studi di Palermo con sede lavorativa presso il Dipartimento di Medicina Molecolare e attività assistenziale presso l'UOC di Reumatologia (Direttore Prof. G. Triolo)

Date (Nov 2014 – Maggio 2015) Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa nell'ambito del progetto PON 02464 "Nuovi Farmaci Biotecnologici Attivi attraverso la modulazione dell'attività recettoriale" da svolgersi presso l'Università di Palermo e il Dipartimento di Medicina Molecolare, attività assistenziale presso l'UOC di Reumatologia (Direttore Prof. G. Triolo)

Date (Gen 2014 – Ott 2014) Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa con Università degli Studi di Palermo e il Dipartimento di Medicina Molecolare, attività assistenziale presso la

UOC di Reumatologia (Direttore Prof. G. Triolo)

Date (Gen 2011 – Dic 2013) Dottore di Ricerca in Immunofarmacologia (PhD in Immunopharmacology), Università di Palermo con attività assistenziale presso l'UOC di Reumatologia (Direttore Prof. G. Triolo)

Date (Nov 2006 – Nov 2010) Specializzando presso UOC di Reumatologia in Patologia Clinica - Università degli Studi di Palermo- Policlinico Universitario Paolo Giaccone.

Date (Feb 2006) Abilitazione alla professione (codice albo PA13613)

Date (Luglio 2005) Laurea in Medicina e Chirurgia (110/110 e lode), Università di Palermo

• Principali materie / abilità/specialità professionali oggetto di studio
Reumatologia
Immunologia clinica
Studio di Malattie immunomediate e ruolo di farmaci biologici nella loro modulazione.
Studio della risposta immune innata ed adattativa in condizioni fisiologiche e patologiche.

MASTER

Date (Maggio-Settembre 2020) Master in Budget and Management in Reumatologia 9-10 Maggio 19-20 settembre 2019, Milano SDA Bocconi School of Management

ESPERIENZE ALL'ESTERO

Date (Gen 2007-Maggio 2007) Visiting Researcher Guy's Hospital, Department of Immunoregulation and Transplantation, London UK Generation of CD8 T clones.

Date (Feb 2013-Giugno 2013) Visiting Researcher Guy's Hospital, Department of Immunoregulation and Transplantation, London UK Isolation and expansion of human Treg for research and clinical applications.

COMPETENZE E CAPACITA' PERSONALI

Responsabile del Day Hospital di Reumatologia
Responsabile del Day Service di Reumatologia

Responsabile degli ambulatori specialistici di Reumatologia (Sindrome di Sjogren e Spondiloartriti).

Responsabile dell'ambulatorio specialistico di Fibromialgia e parte del network diagnostico terapeutico della Fibromialgia.

Responsabile dell'ambulatorio di terapia con farmaci biotecnologici.

Responsabile dell'ambulatorio di ecografia muscoloscheletrica di competenza reumatologica.

Ambito di Ricerca

Principale campo di interesse scientifico è lo studio clinico e traslazionale di malattie Reumatologiche. L'immunopatologia delle Spondiloartriti sieronegative, in particolare modo della Spondilite Anchilosante in cui la ricerca si focalizza sui meccanismi dell'immunità innata sottostanti alla patogenesi della spondilite anchilosante, della regolazione della produzione di interleuchina 23 e il link immunologico tra l'infiammazione intestinale subclinica e la flogosi articolare assiale nella spondilite anchilosante.

L'attività di ricerca finora svolta ha contribuito alla elucidazione dei meccanismi patogenetici alla base di altre patologie reumatologiche, quali l'Artrite psoriasica, la Sindrome di Sjogren, le vasculiti sistemiche, in particolare dell'arterite gigantocellulare

ed altre malattie infiammatorie.

In tali ambiti l'attività di ricerca scientifica è stata svolta sia a livello di base che traslazionale includendo sempre l'aspetto clinico; tale attività ha condotto alla produzione di numerose pubblicazioni scientifiche su riviste ad alto impact factor, nell'accettazione e presentazione di contributi scientifici (comunicazioni orali e poster) ai principali congressi reumatologici e alla partecipazioni di numerosi workshop anche come invited speaker.

Attività di ricerca è stata svolta principalmente svolta presso l' UOC di Reumatologia, Dipartimento di Medicina Interna e Specialistica e il Central Laboratory of Advanced Diagnosis and Biomedical Research, Policlinico di Palermo.

Partecipazione ad attività di un gruppo di ricerca e tavoli di lavoro

1. Partecipazione al gruppo di ricerca europeo sul progetto: EU-FP6-LIFESCIHEALTH. "Mucosal vaccines for poverty related diseases (MUVAPRED). Contract n. 503240.dal 01-01-2004 al 31-12-2009
2. Partecipazione all'attività del gruppo di ricerca GIRRCS dal 04-04-2014 a oggi
3. Partecipazione al Progetto IDEA (Italian DELphi in psoriatic Arthritis) proposto dal gruppo GISEA dal 21-07-2014 a oggi
4. Partecipazione al progetto di ricerca sullo studio dell'immunità innata in pazienti con AR in collaborazione con il gruppo australiano diretto dalla Prof.ssa Ranjeny Thomas
5. Partecipazione al progetto di ricerca sullo studio dell'immunità innata in pazienti con Spondilite Anchilosante in collaborazione con il gruppo di Oxford diretto dalla Prof. Bowness
6. Partecipazione al progetto di ricerca sullo studio della risposta immune in pazienti con Spondilite Anchilosante in collaborazione con il gruppo canadese del Prof. Nigil Haroon.
7. Partecipazione in qualità di esperto di malattie reumatologiche al "Gruppo di lavoro" per lo studio delle problematiche relative a "Fibromialgia (FM), Encefalomielite Mialgica Benigna (ME/CFS) e Sensibilità Chimica Multipla (MCS) istituito con Decreto Assessoriale n. 154 del 05.09.2018 dell'Assessorato alla salute della Regione Sicilia .

Comitati scientifici, editorial board , società scientifiche

- Membro del comitato scientifico AISF.
- Membro del Review Editors Board di Frontiers in Immunology
- Socio della Società Italiana di Reumatologia
- Socio della Società Italiana di Immunologia Clinica e Allergologia
- Socio del Gruppo Italiano di Ricerca in Reumatologia e Clinica e Sperimentale

Responsabilità di studi e ricerche scientifiche

1. Responsabile del progetto di ricerca (approvato dal Ministero della Salute): Effetti della somministrazione di liposomi sulla patogenesi dell'artrite indotta da collagene dal 10-07-2015 a oggi.
2. Responsabile del progetto di ricerca "Studio della risposta immune in pazienti affetti da Fibromialgia trattati con Migratens" supportato dalla ditta Laborest Italia.
3. Responsabile del progetto di ricerca "Role of JAK/STAT inhibition in modulating innate immune responses in patients with Rheumatoid arthritis" supportato dalla Pfizer
4. Responsabile di Unità locale per la ricerca finalizzata GR-2018-12367178 dal titolo "Characterization of the immune response to M.tuberculosis in patients with latent tuberculosis infection at higher risk to develop active TB disease because candidate to biological treatment"

Partecipazione a studi clinici

- Principal Investigator dello studio Phase III, randomized, double-blind, placebo controlled multi-center study of subcutaneous secukinumab (150 mg and 300 mg) in prefilled syringe to demonstrate efficacy (including inhibition of structural damage), safety, and tolerability up to 2 years in subjects with active psoriatic arthritis (FUTURE 5). CAIN457F2342
- Principal Investigator dello studio osservazionale prospettico in pazienti con nuova diagnosi di spondilartrite confermata secondo I criteri ASAS naïve ai DMARDs convenzionali, sintetici, diretti al target e biologici. STUDIO SIRENA.
- Principal Investigator dello studio GoBeyond
- Principal Investigator dello studio Parexel International: PsABio, Valutazione di Stelara (ustekinumab) e delle terapie con inibitori del fattore di necrosi tumorale alfa in pazienti con artrite psoriasica trattati secondo lo standard di cura; corte prospettica osservazionale.
- Principal Investigator dello studio osservazionale CHRONOS (Prot. CAIN457FIT06) "Effectiveness of biologic treatments for psoriatic arthritis in Italy: an observational longitudinal study of real-life clinical practice".
- Principal Investigator dello studio COMPACT di coorte osservazionale, multicentrico, prospettico volto a valutare la sicurezza e l'efficacia nel mondo reale di Erelzi™, un biosimilare di etanercept .
- Principal Investigator dello studio ProSpirit
- Principal Investigator dello studio Cosmos
- Sub- Investigator dello studio A Multicenter, Double-blind, Randomized Withdrawal Extension Study of Subcutaneous Secukinumab in Prefilled Syringes to Demonstrate Long- term Efficacy, Safety, and Tolerability up to 2 Years in Subjects With Ankylosing Spondylitis (CAIN Extension Study).
- Sub- Investigator dello studio A Randomized, double-blind, placebo-controlled Multicenter study of subcutaneous Secukinumab in subjects with Ankylosing Spondylitis (CAIN).
- Sub- Investigator dello studio A Multicenter, Randomized, Double-blind, Placebo-controlled Trial of Golimumab, a Fully Human Anti-TNF α Monoclonal Antibody, Administered Subcutaneously in Subjects With Active Rheumatoid Arthritis.
- Sub- Investigator Survey PHOTOS.
- Sub- Investigator dello studio CARA .
- Principal Investigator UCBSS004 A Multicenter, Double-blind study in Sjogren Syndrome .

Conseguimento di premi e

Riconoscimenti

Premio Excellence in Rheumatology in Sicily 2012 per la migliore comunicazione presentata nella disciplina di Reumatologia 01-01-2012.

Attività didattica

A.A. 2019/2020 Docente del corso di Reumatologia, corso di Laurea in

Medicina e Chirurgia, Palermo e Caltanissetta, Università degli Studi di Palermo

A.A. 2018/2019 Docente del corso di Reumatologia, corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Caltanissetta, Università degli Studi di Palermo .

A.A. 2017/2018 Docente del corso di Reumatologia, corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Palermo per tre canali Esculapio, Galeno e Spallanzani.

A.A. Dal 2016 Docente del corso di Reumatologia della Scuola di Specializzazione in Nefrologia, Università degli Studi di Palermo.

A.A. Dal 2016 Docente del corso di Reumatologia della Scuola di Specializzazione in Fisiatria, Università degli Studi di Palermo.

A.A. Dal 2016 Docente del corso di Reumatologia della Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica, Università degli Studi di Palermo.

A.A. 2009/oggi Esercitazioni teorico-pratiche di Reumatologia per gli studenti del corso di Reumatologia, corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Palermo.

Relatore e Correlatore di diverse tesi di laurea in Reumatologia, corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Palermo

Relatore a Corsi e Congressi Nazionali ed Internazionali (ultimi 10 anni)

1. Relatore all'Annual European Congress of rheumatology (EULAR) 2011, London, UK titolo Relazione: Potential involvement of IL-22 and IL-22 producing cells in the inflamed salivary glands of patients with Sjogren syndrome dal 25-05-2011 al 28-05-2011.
2. Relatore all'Annual European Congress of rheumatology (EULAR) 2013, Madrid, Spain Titolo Relazione: Aberrant expression of IL-22RA1 on hematopoietic cells as immunologically signature of primary Sjogren's Syndrome and Sjogren-associated non-Hodgkin lymphomas dal 12-06-2013 al 15-06-2013
3. Relatore al congresso internazionale: 15th International Congress of Immunology, Milano, Italy Titolo relazione: Aberrant expression of IL-22RA1 on hematopoietic cells as immunologically signature of primary Sjogren's Syndrome and Sjogren-associated non-Hodgkin lymphomas dal 22-08-2013 al 27-08-2013
4. Relatore al I congresso nazionale GIRRCS, Napoli, Italy Titolo Relazione: Gut derived Group 3 ILCs are expanded in peripheral blood and inflamed bone marrow of Ankylosing Spondylitis patients dal 04-04-2014 al 05-04-2014
5. Relatore al I congresso nazionale GIRRCS, Napoli, Italia Titolo Relazione: IL-9 is over expressed in patients with rheumatoid arthritis and the abrogation of the Th9 transcription factor (PU.1) in mice interferes with the collagen induced arthritis dal 04-04-2014 al 05-04-2014
6. Relatore al I congresso nazionale GIRRCS, Napoli, Italy Titolo Relazione: Immunological characterization of subclinical gut inflammation of psoriatic arthritis dal 04-04-2014 al 05-04-2014
7. Relatore al II congresso nazionale GIRRCS, Francavilla al mare (CH), Italy Titolo Relazione: Predittori di outcome nella Sindrome di Sjogren dal 27-03-2015 al 28-03-2015
8. Relatore al II congresso nazionale GIRRCS, Francavilla al mare (CH), Italy Titolo Relazione: Invariant NKT cells are expanded in peripheral blood but are undetectable in salivary glands of patients with primary Sjogren Syndrome dal 27-03-2015 al 28-03-2015

9. Relatore al II congresso nazionale GIRRCS, Francavilla al mare (CH), Italy Titolo Relazione: il-33-mediated inflammation in granulomatosis with polyangiitis (gpa) is linked to induction of type 2 innate lymphoid cells and m2 macrophages dal 27-03-2015 al 28-03-2015
10. Relatore all' expert opinion meeting: lupus eritematoso sistemico "ten topics", Palermo dal 23-05-2015 al 23-05-2015
11. Relatore al convegno internazionale: 2nd International congress on Spondylarthritis, Santa Flavia, Palermo, Italy Titolo Relazione: IL-9 a proinflammatory cytokine dal 22-10-2015 al 24-10-2015
12. Relatore al III congresso nazionale GIRRCS, Santa Flavia (PA), Italy Titolo Relazione: Sjogren Syndrome: "Patogenesis At Glance " dal 31-03-2016 al 02-04-2016
13. Relatore al convegno internazionale "29th annual conference of Italian association of cell cultures", L'Aquila, Italy Titolo Relazione: Microbiome in the Pathogenesis of Spondyloarthropathies dal 23-11-2016 al 25-11-2016
14. Relatore all' International Genetics of Ankylosing Spondylitis Consortium (IGAS) - Palermo, Italy 12 – 14 Ottobre 2017 Titolo Relazione: Th9 in Spondyloarthritis
15. Relatore al IV congresso nazionale GIRRCS, Napoli 2018, Italy, Titolo relazione: Vitamin D increases the production of IL-10 by regulatory T cells in patients with Systemic Sclerosis dal 22-02-2018 al 26-02-2018
16. Relatore al IV congresso nazionale GIRRCS, Napoli 2018, Italy, Titolo relazione: Role of GITR/GITRL in modulating Th9 response in Psoriatic arthritis, dal 22-02-2018 al 26-02-2018
17. Relatore al 3° Congresso Regionale CREI Sicilia, 2018 Messina, Italy Titolo Relazione: Update Terapia: Artrite psoriasica, 6-7 Aprile 2018
18. Relatore al 10° Congresso Il management dell'acqua e del sodio: quale ruolo nello scompenso cardiaco, Palermo 2018, Italy Titolo Relazione: Malattie reumatiche e scompenso cardiaco: cosa è cambiato con i nuovi farmaci biologici. 29-30 Giugno 2018.
19. Relatore al congresso "La sindrome fibromialgica una costellazione di sintomi o un'unica entità", 23 Ottobre 2016 Monreale.
20. Relatore al "Corso sul dolore cronico", 11 Maggio 2017 Palermo.
21. Relatore alla "Giornata mondiale fibromialgia", 12 Maggio 2017 Palermo.
22. Relatore al convegno "Insieme si può", 13 Luglio 2017 Palermo.
23. Relatore al convegno "Sintomi dolorosi distrettuali nel paziente fibromialgico comorbidità o stesso problema", 3 dicembre 2017 Palermo.
24. Relatore al convegno sul paziente fibromialgico nel contesto del "Green Village", 31 Agosto - 1 Settembre 2018 Cefalù.
25. Relatore all'incontro sulle criticità diagnostiche e terapeutiche nella gestione del paziente fibromialgico, 16 dicembre San Cataldo.
26. Relatore al congresso "La fibromialgia come Cassandra". Relazione: Inquadramento diagnostico della fibromialgia: criticità. 19-20 Ottobre Siracusa
27. Relatore al II Review course in Rheumatology. Relazione: Sjogren's Syndrome: "New therapeutic perspectives". Santa Flavia 11-13 Ottobre 2018.
28. Relatore al *workshop* scientifico sulla "Gestione dell'artrite psoriasica fra letteratura e pratica clinica", 8 Novembre 2018 Sesto Fiorentino.
29. Relatore al *workshop T2T* Roma, 4 Maggio 2018 e 2 Ottobre 2018.
30. Relatore congresso "Innovazione terapeutica in Dermatologia" Relazione "Farmaci biotecnologici e il reumatologo" 10 Novembre 2018, Palermo.
31. Relatore al convegno "Artrite reumatoide: focus sugli aspetti clinici e diagnostici" Palermo, 29 Novembre 2018
32. Relatore congresso Reumatologia: appropriatezza terapeutica oggi e domani - Catania, 6/7 dicembre 2018
33. Relatore al corso "Fibrosi polmonare e dintorni, specialisti a confronto", 18 Aprile 2019 Palermo
34. Relatore al "IV Convegno Nazionale Dies Panormitanae atque Magnae Graeciae - Complessità clinica e assistenziale, 2-4 Maggio 2019, Palermo
35. Relatore al workshop "Reumatologia Sicilia" 16 Aprile 2019, Caltanissetta
36. Relatore al workshop "PsA Forum" 7-8 Giugno 2019, Napoli
37. Relatore e Responsabile Scientifico all'evento "Les Patologia dai mille volti" 18 giugno, Palermo
38. Relatore al VI Congresso GIRRCS, 7-8 Giugno Bari

39. Relatore al 3rd international workshop “The precision medicine in profiling the patients regarding therapy. From Pathology to treatment, what evidence in rheumatic and autoimmune diseases?” Francavilla al Mare, Italy 4-5 Ottobre 2019 Francavilla
40. Relatore al “IV International Italian meeting on ankylosing spondylitis”, 17-19 Ottobre, Napoli
41. Relatore al corso “Ipertensione arteriosa polmonare dalla diagnosi al trattamento” 16 dicembre 2019, Palermo
42. Relatore al 2 Virtual Meeting- Le nuove frontiere della terapia delle malattie reumatiche autoimmuni” 18-19 Settembre 2020, Palermo
43. Relatore all’evento digitale “Gestione delle malattie autoimmuni sistemiche e della fibromialgia associati alla sindrome di Sjogren: Artrite Reumatoide, Lupus Eritematoso Sistemico, Spondiloartriti Sieronegative, Dolore Cronico. 25 Settembre 2020 Udine
44. Relatore al congresso “Nuove frontiere ed aggiornamenti di medicina clinica 2.0” 1-3 Ottobre 2020, Palermo
45. Relatore e Responsabile scientifico al workshop “Artriti per la Medicina territoriale” 3 Ottobre 2020, Palermo
46. Relatore al workshop “Artrite reumatoide e farmaci orali nella pratica clinica- gli inibitori di jak dai trial clinici e dai registri cosa impariamo per la real life” 16 Ottobre 2020, Catania
47. Relatore al “V Convegno Nazionale Dies Panormitanae atque Magna Graecia. Complessità clinica e assistenziale” 10-12 Settembre 2020, Palermo
48. Relatore al “57° Congresso SIR” 26-28 Novembre 2020
49. Relatore al workshop “ Early Spa Clinic” 9 Novembre 2020

Publicazioni Scientifiche

1. COLACI M, SCHINOCCA C, BOSCO YD, RONSIVALLE G, **GUGGINO G**, DE ANDRES I, RUSSO AA, SAMBATARO D, SAMBATARO G, MALATINO L. Heart valve abnormalities in systemic sclerosis patients: a multicenter cohort study and review of the literature. *j clin rheumatol*. 2020 nov 24. doi: 10.1097/rhu.0000000000001638.
2. FASANO S, MAURO D, MACALUSO F, XIAO F, ZHAO Y, LU L, **GUGGINO G**, CICCIA F. Pathogenesis of primary sjögren's syndrome beyond b lymphocytes. *clin exp rheumatol*. 2020 jul-aug;38 suppl 126(4):315-323. epub 2020 oct 23. pmid: 33095148.
3. JUAREZ M, DIAZ N, JOHNSTON GI, NAYAR S, PAYNE A, HELMER E, CAIN D, WILLIAMS P, DEVAUCHELLE-PENSEC V, FISHER BA, GIACOMELLI R, GOTTENBERG JE, **GUGGINO G**, KVARNSTRÖM M, MARIETTE X, NG WF, ROSAS J, SÁNCHEZ BURSÓN J, TRIOLO G, BARONE F, BOWMAN SJ. A phase 2 randomized, double-blind, placebo-controlled, proof-of- concept study of oral seletalisib in primary sjögren's syndrome. *rheumatology (oxford)*. 2020 sep 19:keaa410. doi: 10.1093/rheumatology/keaa410. epub ahead of print. pmid: 32949140.
4. SALAFFI F, DI CARLO M, BAZZICHI L, ATZENI F, GOVONI M, BIASI G, DI FRANCO M, MOZZANI F, GREMESE E, DAGNA L, BATTICCIOTTO A, FISCHETTI F, GIACOMELLI R, GUIDUCCI S, **GUGGINO G**, BENTIVEGNA M, GERLI R, SALVARANI C, BAJOCCHI G, GHINI M, IANNONE F, GIORGI V, FARAH S, CIRILLO M, BONAZZA S, BARBAGLI S, GIOIA C, SANTILLI D, CAPACCI A, CAVALLI G, CARUBBI F, NACCI F, RICCUCCI I, SINIGAGLIA L, MASULLO M, POLIZZI BM, CUTOLO M, SARZI-PUTTINI P. Definition of fibromyalgia severity: findings from a cross-sectional survey of 2339 italian patients. *rheumatology (oxford)*. 2020 aug 13:keaa355. doi: 10.1093/rheumatology/keaa355. epub ahead of print. pmid: 32793982.

5. DI BENEDETTO P, CIPRIANI P, IACONO D, PANTANO I, CASO F, EMMI G, GREMBIALE RD, CANTATORE FP, ATZENI F, PEROSA F, SCARPA R, **GUGGINO G**, CICCIA F, GIACOMELLI R, RUSCITTI P. Ferritin and c-reactive protein are predictive biomarkers of mortality and macrophage activation syndrome in adult onset still's disease. analysis of the multicentre gruppo italiano di ricerca in reumatologia clinica e sperimentale (girrcs) cohort. *plos one*. 2020 jul 9;15(7):e0235326. doi:10.1371/journal.pone.0235326. pmid: 32645077; pmcid: pmc7347102.
6. RUSCITTI P, BERARDICURTI O, IACONO D, PANTANO I, LIAKOULI V, CASO F, EMMI G, GREMBIALE RD, CANTATORE FP, ATZENI F, PEROSA F, SCARPA R, **GUGGINO G**, CICCIA F, BARILE A, CIPRIANI P, GIACOMELLI R. Parenchymal lung disease in adult onset still's disease: an emergent marker of disease severity-characterisation and predictive factors from gruppo italiano di ricerca in reumatologia clinica sperimentale (girrcs) cohort of patients. *arthritis res ther*. 2020 jun 22;22(1):151. doi: 10.1186/s13075-020-02245-5. pmid: 32571407; pmcid:pmc7310010.
7. COLACI M, DAL BOSCO Y, SCHINOCCA C, RONSIVALLE G, **GUGGINO G**, DE ANDRES I, RUSSO AA, SAMBATARO D, SAMBATARO G, MALATINO L. Aortic root dilation in associated with the reduction in capillary density observed at nailfold capillaroscopy in ssc patients. *clin rheumatol*. 2020 jun 6. doi:10.1007/s10067-020-05201-5. epub ahead of print. pmid: 32506312.
8. RIZZO C, GRASSO G, DESTRO CASTANITI GM, CICCIA F, **GUGGINO G**. PRIMARY SJOGREN SYNDROME: Focus on innate immune cells and inflammation. *vaccines (basel)*. 2020 jun 3;8(2):272. doi: 10.3390/vaccines8020272. pmid: 32503132; pmcid: pmc7349953.
9. GAMBINO CM, ACCARDI G, AIELLO A, CARUSO C, CARRU C, GIOIA BG, **GUGGINO G**, RIZZO S, ZINELLU A, CIACCIO M, CANDORE G. Uncoupling protein 2 as genetic risk factor for systemic lupus erythematosus: association with malondialdehyde levels and intima media thickness. *minerva cardioangiol*. 2020 dec;68(6):609-618. doi:10.23736/s0026-4725.20.05225-1. epub 2020 jun 1. pmid: 32492982.
10. DI BENEDETTO P, **GUGGINO G**, MANZI G, RUSCITTI P, BERARDICURTI O, PANZERA N, GRAZIA N, BADAGLIACCA R, RICCIERI V, VIZZA CD, RADCHENKO G, LIAKOULI V, CICCIA F, CIPRIANI P, GIACOMELLI R. Interleukin-32 in systemic sclerosis, a potential new biomarker for pulmonary arterial hypertension. *arthritis res ther*. 2020 jun 1;22(1):127. doi: 10.1186/s13075-020-02218-8. pmid: 32487240; pmcid: pmc7268373.
11. LA BARBERA L, GRASSO G, RIZZO C, CICCIA F, **GUGGINO G**. Colchicine as possible treatment of non-cryoglobulinaemic vasculitis in sjögren's syndrome. *clin exp rheumatol*. 2020 jul-aug;38 suppl 126(4):324-325. epub 2020 mar 18. pmid: 32194021.
12. PANTANO I, IACONO D, FAVALLI EG, SCALISE G, COSTA L, CASO F, **GUGGINO G**, SCARPA R, CICCIA F. Secukinumab efficacy in patients with psa is not dependent on patients' body mass index. *ann rheum dis*. 2020 mar annrheumdis-2020-217251. doi: 10.1136/annrheumdis-2020-217251. epub ahead of print. pmid: 32169970.
13. PIRRELLO R, VERRO B, GRASSO G, RUSCITTI P, CORDOVA A, GIACOMELLI R, CICCIA F, **GUGGINO G**. Hyaluronic acid and platelet-rich plasma, a new therapeutic alternative for scleroderma patients: a prospective open-label study. *arthritis res ther*. 2019 dec 13;21(1):286. doi: 10.1186/s13075-019-2062-0. pmid: 31836018; pmcid: pmc6911298.

14. MESSINA R, **GUGGINO G**, BENFANTE A, SCICHLONE N. INTERSTITIAL LUNG DISEASE IN ELDERLY RHEUMATOID ARTHRITIS PATIENTS. *DRUGS AGING*. 2020 JAN;37(1):11-18. DOI: 10.1007/S40266-019-00727-Z. PMID: 31773418.
15. MANASSON J, WALLACH DS, **GUGGINO G**, STAPYLTON M, BADRI MH, SOLOMON G, REDDY SM, CORAS R, AKSENOV AA, JONES DR, GIRIJA PV, NEIMANN AL, HEGUY A, SEGAL LN, DORRESTEIN PC, BONNEAU R, GUMA M, CICCIA F, UBEDA C, CLEMENTE JC, SCHER JU. Interleukin-17 inhibition in spondyloarthritis is associated with subclinical gut microbiome perturbations and a distinctive interleukin-25-driven intestinal inflammation. *arthritis rheumatol*. 2020 apr;72(4):645-657. doi:m10.1002/art.41169. epub 2020 mar 12. pmid: 31729183; pmcid: pmc7113119.
16. RIZZO C, LA BARBERA L, LO PIZZO M, CICCIA F, SIRECI G, **GUGGINO G**. Invariant nkt cells and rheumatic disease: focus on primary sjogren syndrome. *int j mol sci*. 2019 oct 31;20(21):5435. doi: 10.3390/ijms20215435. pmid: 31683641; pmcid: pmc6862604.
17. **GUGGINO G**, RIZZO A, MAURO D, MACALUSO F, CICCIA F. Gut-derived cd8+ tissue-resident memory t cells are expanded in the peripheral blood and synovia of spa patients. *ann rheum dis*. 2019 oct annrheumdis-2019-216456. doi: 10.1136/annrheumdis-2019-216456. epub ahead ofprint. pmid: 31628095.
18. DI LIBERTO D, SCAZZONE C, LA ROCCA G, CIPRIANI P, LO PIZZO M, RUSCITTI P, AGNELLO L, CIACCIO M, DIELI F, GIACOMELLI R, TRIOLO G, CICCIA F, SIRECI G, **GUGGINO G**. Vitamin d increases the production of il-10 by regulatory t cells in patients with systemic sclerosis. *clin exp rheumatol*. 2019 jul-aug;37 suppl 119(4):76-81. epub 2019 oct 3. pmid: 31587692.
19. RUSCITTI P, CIPRIANI P, LIAKOULI V, IACONO D, PANTANO I, MARGIOTTA DPE, NAVARINI L, DESTRO CASTANITI GM, MARUOTTI N, DI SCALA G, PICCIARIELLO L, CASO F, BONGIOVANNI S, GREMBIALE RD, ATZENI F, SCARPA R, PEROSA F, EMMI G, CANTATORE FP, **GUGGINO G**, AFELTRA A, CICCIA F, GIACOMELLI R. Subclinical and clinical atherosclerosis in rheumatoid arthritis: results from the 3-year, multicentre, prospective, observational girres (gruppo italiano di ricerca in reumatologia clinica e sperimentale) study. *arthritis res ther*. 2019 sep 3;21(1):204. doi: 10.1186/s13075-019-1975-y. pmid: 31481105; pmcid: pmc6724256.
20. MACALUSO F, **GUGGINO G**, MAURO D, RIZZO C, BIGNONE R, CICCIA F. SAFETY AND EFFICACY OF SECUKINUMAB TREATMENT IN A PATIENT WITH ANKYLOSING SPONDYLITIS AND CONCOMITANT MULTIPLE SCLEROSIS. *CLIN EXP RHEUMATOL*. 2019 NOV-DEC;37(6):1096. EPUB 2019 JUN 28. PMID: 31287406.
21. SCATURRO D, **GUGGINO G**, TUMMINELLI LG, CICCIA F, LETIZIA MAURO G. An intense physical rehabilitation programme determines pain relief and improves the global quality of life in patients with fibromyalgia. *clin exp rheumatol*. 2019 jul- aug;37(4):670-675. epub 2019 may 20. pmid: 31140398.
22. DI BENEDETTO P, PANZERA N, CIPRIANI P, MASTROIACO V, TESSITORE A, LIAKOULI V, RUSCITTI P, BERARDICURTI O, CARUBBI F, **GUGGINO G**, BIANCHI A, DI MARCO A, CICCIA F, ALESSE E, GIACOMELLI R. Mesenchymal stem cells of systemic sclerosis patients, derived from different sources, show a profibrotic microrna profiling. *sci rep*. 2019 may 9;9(1):7144. doi: 10.1038/s41598-019-43638-0. pmid: 31073190;pmcid: pmc6509164.
23. RUSCITTI P, CIPRIANI P, LIAKOULI V, **GUGGINO G**, CARUBBI F, BERARDICURTI O,
24. CICCIA F, GIACOMELLI R. Managing adult-onset still's disease: the effectiveness of high-dosage of corticosteroids as first-line treatment in inducing the clinical remission. results from an observational

- study. *medicine (baltimore)*. 2019 apr;98(15):e15123. doi: 10.1097/md.00000000000015123. pmid: 30985672; pmcid:pmc6485786.
25. BRIGHINA F, CURATOLO M, COSENTINO G, DE TOMMASO M, BATTAGLIA G, SARZI-PUTTINI PC, **GUGGINO G**, FIERRO B. Brain modulation by electric currents in fibromyalgia: a structured review on non-invasive approach with transcranial electrical stimulation. *front hum neurosci*. 2019 feb 11;13:40. doi:10.3389/fnhum.2019.00040. pmid: 30804771; pmcid: pmc6378756.
 26. **GUGGINO G**, SCHINOCCA C, LO PIZZO M, DI LIBERTO D, GARBO D, RAIMONDO S, ALESSANDRO R, BRIGHINA F, RUSCITTI P, GIACOMELLI R, SIRECI G, TRIOLO G, CASALE R, SARZI-PUTTINI P, DIELI F. T helper 1 response is correlated with widespread pain, fatigue, sleeping disorders and the quality of life in patients with fibromyalgia and is modulated by hyperbaric oxygen therapy. *clin exp rheumatol*. 2019 jan-feb;37 suppl 116(1):81-89. epub 2019 feb 8. pmid: 30747094.
 27. RIZZO A, FERRANTE A, **GUGGINO G**, CICCIA F. Gut inflammation in spondyloarthritis. *Best pract res clin rheumatol*. 2017 DEC;31(6):863-876. DOI:10.1016/J.BERH.2018.08.012. REVIEW.
 28. GIACOMELLI R, AFELTRA A, ALUNNO A, BARTOLONI-BOCCI E, BERARDICURTI O, BOMBARDIERI M, BORTOLUZZI A, CAPORALI R, CASO F, CERVERA R, CHIMENTI MS, CIPRIANI P, COLOMA E, CONTI F, D'ANGELO S, DE VITA S, DI BARTOLOMEO S, DISTLER O, DORIA A, FEIST E, FISHER BA, GEROSA M, GILIO M, **GUGGINO G**, LIAKOULI V, MARGIOTTA DPE, MERONI P, MORONCINI G, PEROSA F, PRETE M, PRIORI R, REBUFFI C, RUSCITTI P, SCARPA R, SHOENFELD Y, TODOERTI M, URSINI F, VALESINI G, VETTORI S, VITALI C, TZIOUFAS AG. Guidelines for biomarkers in autoimmune rheumatic diseases - evidence based analysis. *autoimmun rev*. 2019 JAN;18(1):93-106. DOI: 10.1016/J.AUTREV.2018.08.003. EPUB 2018 NOV 5. REVIEW.
 29. **GUGGINO G**, ORLANDO V, SAEVA L, RUSCITTI P, CIPRIANI P, LA MANNA MP, GIACOMELLI R, ALESSANDRO R, TRIOLO G, CICCIA F, DIELI F, CACCAMO N. Downregulation of mirna17-92 cluster marks $\gamma 9\delta 2$ t cells from patients with rheumatoid arthritis. *Arthritis Res Ther*. 2018 OCT 22;20(1):236. DOI: 10.1186/S13075-018-1740-7.
 30. DI BENEDETTO P, LIAKOULI V, RUSCITTI P, BERARDICURTI O, CARUBBI F, PANZERA N, DI BARTOLOMEO S, **GUGGINO G**, CICCIA F, TRIOLO G, CIPRIANI P, GIACOMELLI R. Blocking CD248 molecules in perivascular stromal cells of patients with systemic sclerosis strongly inhibits their differentiation toward myofibroblasts and proliferation: a new potential target for antifibrotic therapy. *Arthritis Res Ther*. 2018 OCT 3;20(1):223. DOI: 10.1186/S13075-018-1719-4.
 31. MACALUSO F, **GUGGINO G**, RIZZO A, FERRANTE A, CICCIA F. Histopathology of the gut in rheumatic diseases. *Reumatismo*. 2018 OCT 3;70(3):178-186. DOI: 10.4081/REUMATISMO.2018.1084.
 32. CICCIA F, **GUGGINO G**, ZENG M, THOMAS R, RANGANATHAN V, RAHMAN A, ALESSANDRO R, RIZZO A, SAEVA L, MACALUSO F, PERALTA S, DI LIBERTO D, DIELI F, CIPRIANI P, GIACOMELLI R, BAETEN D, HAROON N. Pro-inflammatory $cx3cr1(+)$ $cd59(+)$ $tll1a(+)$ $il-23(+)$ monocytes are expanded in patients with ankylosing spondylitis and modulate $ilc3$ immune functions. *Arthritis Rheumatol*. 2018 JUN 5. DOI: 10.1002/ART.40582.
 33. RIZZO A, **GUGGINO G**, FERRANTE A, CICCIA F. Role of subclinical gut inflammation in the pathogenesis of spondyloarthritis. *Front Med (Lausanne)*. 2018 May 1;5:63. DOI: 10.3389/FMED.2018.00063. ECOLLECTION 2018. REVIEW.

34. CICCIA F, FERRANTE A, GUGGINO G, CAVAZZA A, SALVARANI C, RIZZO A. CD3 immunohistochemistry is helpful in the diagnosis of giant cell arteritis. *Rheumatology* (Oxford). 2018 APR 25. DOI: 10.1093/RHEUMATOLOGY/KEY106.
35. **GUGGINO G**, FERRANTE A, MACALUSO F, TRIOLO G, CICCIA F. Pathogenesis of polymyalgia rheumatica. *Reumatismo*. 2018 Mar 27;70(1):10-17. DOI:10.4081/REUMATISMO.2018.1048.
36. **GUGGINO G**, LIN X, RIZZO A, XIAO F, SAEVA L, RAIMONDO S, DI LIBERTO D, CANDORE G, RUSCITTI P, CIPRIANI P, GIACOMELLI R, DIELI F, ALESSANDRO R, TRIOLO G, LU L, CICCIA F. IL-25 axis is involved in the pathogenesis of human primary and experimental Sjögren's Syndrome. *Arthritis Rheumatol*. 2018 Mar 23. DOI:10.1002/ART.40500.
37. RUSCITTI P, CIPRIANI P, LIAKOULI V, CARUBBI F, BERARDICURTI O, DI BENEDETTO P, CICCIA F, **GUGGINO G**, ALVARO S, TRIOLO G, GIACOMELLI R. The emerging role of il-1 inhibition in patients affected by rheumatoid arthritis and diabetes. *Rev Recent Clin Trials*. 2018 Mar 13. DOI: 10.2174/1574887113666180314102651.
38. BERARDICURTI O, RUSCITTI P, CIPRIANI P, CICCIA F, LIAKOULI V, **GUGGINO G**, CARUBBI F, DI BENEDETTO P, TRIOLO G, GIACOMELLI R. Cardiovascular disease in primary Sjögren's Syndrome. *Rev Recent Clin Trials*. 2018 Mar 15. DOI: 10.2174/1574887113666180315130336.
39. LUCHETTI MM, CICCIA F, AVELLINI C, BENFAREMO D, **GUGGINO G**, FARINELLI A, CIFERRI M, ROSSINI M, SVEGLIATI S, SPADONI T, BOLOGNINI L, FAVA G, MOSCA P, GESUITA R, SKRAMI E, TRIOLO G, GABRIELLI A. Sclerostin and antisclerostin antibody serum levels predict the presence of axial spondyloarthritis in patients with inflammatory bowel disease. *J Rheumatol*. 2018 May;45(5):630-637. DOI: 10.3899/JRHEUM.170833.
40. GAMBINO CM, DI BONA D, AIELLO A, CARRU C, DURO G, **GUGGINO G**, FERRANTE A, ZINELLU A, CARUSO C, CANDORE G, ACCARDI G. HLA-C1 Ligands Are Associated With Increased Susceptibility To Systemic Lupus Erythematosus. *Hum Immunol*. 2018 Mar;79(3):172-177. DOI: 10.1016/J.HUMIMM.2018.01.005.
41. TORINA A, **GUGGINO G**, LA MANNA MP, SIRECI G. The janus face of NKT cell function in autoimmunity and infectious diseases. *Int J Mol Sci*. 2018 Feb 1;19(2). PII: E440. DOI: 10.3390/IJMS19020440. REVIEW.
42. RUSCITTI P, CIPRIANI P, DI BENEDETTO P, LIAKOULI V, BERARDICURTI O, CARUBBI F, CICCIA F, **GUGGINO G**, TRIOLO G, GIACOMELLI R. H-ferritin and proinflammatory cytokines are increased in the bone marrow of patients affected by macrophage activation syndrome. *Clin Exp Immunol*. 2018 Feb;191(2):220-228. DOI: 10.1111/CEI.13057.
43. RUSCITTI P, CIPRIANI P, DI BENEDETTO P, LIAKOULI V, CARUBBI F, BERARDICURTI O, CICCIA F, **GUGGINO G**, TRIOLO G, GIACOMELLI R. Advances in immunopathogenesis of macrophage activation syndrome during rheumatic inflammatory diseases: toward new therapeutic targets? *Expert Rev Clin Immunol*. 2017 aug 24. doi: 10.1080/1744666x.2017.1372194.
44. RUSCITTI P, URSINI F, CIPRIANI P, CICCIA F, LIAKOULI V, CARUBBI F, **GUGGINO G**, BERARDICURTI O, GREMBIALE R, TRIOLO G, DE SARRO G, GIACOMELLI R. Prevalence of type 2 diabetes and impaired fasting glucose in patients affected by rheumatoid arthritis: results from a cross-sectional study. *Medicine* (Baltimore). 2017 aug;96(34):e7896. doi: 10.1097/md.0000000000007896.

45. **GUGGINO G**, LO PIZZO M, DI LIBERTO D, RIZZO A, CIPRIANI P, RUSCITTI P, CANDORE G, GAMBINO MC, SIRECI G, DIELI F, GIACOMELLI R, TRIOLO G, CICCIA F. IL-9 over-expression and Th9 polarization in systemic sclerosis patients. *Clin Exp Immunol*. 2017 jul 6. doi: 10.1111/cei.13009.
46. **GUGGINO G**, LIBERTO DD, PIZZO ML, SAEVA L, ALESSANDRO R, DIELI F, TRIOLO G, CICCIA F. IL-17 polarization of Mait cells is derived from the activation of two different pathways. *Eur J Immunol*. 2017 Aug 16. DOI: 10.1002/EJI.201747140.
47. ALESSANDRI C, CICCIA F, PRIORI R, ASTORRI E, **GUGGINO G**, ALESSANDRO R, RIZZO A, CONTI F, MINNITI A, BARBATI C, VOMERO M, PENDOLINO M, FINUCCI A, ORTONA E, COLASANTI T, PIERDOMINICI M, MALORNI W, TRIOLO G, VALESINI G. CD4 T lymphocyte autophagy is upregulated in the salivary glands of primary sjögren's syndrome patients and correlates with focus score and disease activity. *Arthritis Res Ther*. 2017 jul 25;19(1):178. doi: 10.1186/s13075-017-1385-y
48. RANGANATHAN V, CICCIA F, ZENG F, SARI I, **GUGGINO G**, MURALITHARAN J, GRACEY E, HAROON N. Macrophage migration inhibitory factor induces inflammation and predicts spinal progression in ankylosing spondylitis. *Arthritis Rheumatol*. 2017 jun 8. doi: 10.1002/art.40175.
49. GIACOMELLI R, DI CESARE E, CIPRIANI P, RUSCITTI P, DI SIBIO A, LIAKOULI V, GENNARELLI A, CARUBBI F, SPLENDIANI A, BERARDICURTI O, DI BENEDETTO P, CICCIA F, **GUGGINO G**, RADCHENKO G, TRIOLO G, MASCIOCCHI C. Pharmacological stress, rest perfusion and delayed enhancement cardiac magnetic resonance identifies a very early cardiac involvement in systemic sclerosis patients of recent onset. *Int J Rheum Dis*. 2017 jun 4. doi: 10.1111/1756-185x.13107.
50. CICCIA F, RIZZO A, FERRANTE A, **GUGGINO G**, CROCI S, CAVAZZA A, SALVARANI C, TRIOLO G. New insights into the pathogenesis of giant cell arteritis. *Autoimmun Rev*. 2017 jul;16(7):675-683. doi: 10.1016/j.autrev.2017.05.004.
51. CICCIA F, **GUGGINO G**, RIZZO A, ALESSANDRO R, LUCHETTI MM, MILLING S, SAEVA L, CYPERS H, STAMPONE T, DI BENEDETTO P, GABRIELLI A, FASANO A, ELEWAUT D, TRIOLO G. Dysbiosis and zonulin upregulation alter gut epithelial and vascular barriers in patients with ankylosing spondylitis. *Ann Rheum Dis*. 2017 jun;76(6):1123-1132. doi: 10.1136/annrheumdis-2016-210000.
52. GIACOMELLI R, LIAKOULI V, BERARDICURTI O, RUSCITTI P, DI BENEDETTO P, CARUBBI F, **GUGGINO G**, DI BARTOLOMEO S, CICCIA F, TRIOLO G, CIPRIANI P. Interstitial lung disease in systemic sclerosis: current and future treatment. *Rheumatol Int*. 2017 jun;37(6):853-863. doi: 10.1007/s00296-016-3636-7
53. ZHANG Z, CICCIA F, ZENG F, **GUGGINO G**, YEE K, ABDULLAH H, SILVERBERG MS, ALESSANDRO R, TRIOLO G, HAROON N. BRIEF REPORT: Functional interaction of endoplasmic reticulum aminopeptidase 2 and hla-b27 activates the unfolded protein response. *Arthritis Rheumatol*. 2017 may;69(5):1009-1015. doi: 10.1002/art.40033.
54. CICCIA F, FERRANTE A, **GUGGINO G**, TRIOLO G. The role of the gastrointestinal tract in the pathogenesis of rheumatic diseases. *Best Pract Res Clin Rheumatol*. 2016 oct;30(5):889-900. doi: 10.1016/j.berh.2016.10.003.
55. RUSCITTI P, CIPRIANI P, MASEDU F, IACONO D, CICCIA F, LIAKOULI V, **GUGGINO G**, CARUBBI F, BERARDICURTI O, DI BENEDETTO P, VALENTI M, TRIOLO G, VALENTINI G, GIACOMELLI R. Adult-onset still's disease: evaluation of prognostic tools and validation of the systemic score by analysis of 100 cases from three centers. *BMC Med*. 2016 dec 1;14(1):194.

56. CICCIA F, **GUGGINO G**, RAIMONDO S, ALESSANDRO R, TRIOLO G. *REPLY. Arthritis Rheumatol.* 2017 FEB;69(2):473-475. DOI: 10.1002/ART.39968.
57. **GUGGINO G**, CICCIA F, DI LIBERTO D, LO PIZZO M, RUSCITTI P, CIPRIANI P, FERRANTE A, SIRECI G, DIELI F, FOURNIÈ JJ, GIACOMELLI R, TRIOLO G. Interleukin (il)-9/il-9r axis drives $\gamma\delta$ t cells activation in psoriatic arthritis patients. *Clin Exp Immunol.* 2016 dec;186(3):277-283. doi: 10.1111/cei.12853.
58. FERRANTE A, **GUGGINO G**, DI LIBERTO D, CICCIA F, CIPRIANI P, BALISTRERI CR, SIRECI G, GIACOMELLI R, TRIOLO G. Endothelial progenitor cells: are they displaying a function in autoimmune disorders? *Mech Ageing Dev.* 2016 oct;159:44-48. doi: 10.1016/j.mad.2016.05.001.
59. RUSCITTI P, CIPRIANI P, CICCIA F, MASEDU F, LIAKOULI V, CARUBBI F, BERARDICURTI O, **GUGGINO G**, DI BENEDETTO P, DI BARTOLOMEO S, VALENTI M, TRIOLO G, GIACOMELLI R. Prognostic factors of macrophage activation syndrome, at the time of diagnosis, in adult patients affected by autoimmune disease: analysis of 41 cases collected in 2 rheumatologic centers. *Autoimmun Rev.* 2017 jan;16(1):16-21. doi: 10.1016/j.autrev.2016.09.016.
60. CICCIA F, RIZZO A, **GUGGINO G**, BIGNONE R, GALIA M, TRIOLO G. Clinical efficacy of $\alpha 4$ integrin block with natalizumab in ankylosing spondylitis. *Ann Rheum Dis.* 2016 nov;75(11):2053-2054. doi: 10.1136/annrheumdis-2016-209749
61. DI LIBERTO D, MANSUETO P, D'ALCAMO A, LO PIZZO M, LO PRESTI E, GERACI G, FAYER F, **GUGGINO G**, IACONO G, DIELI F, CARROCCIO A. Predominance of type 1 innate lymphoid cells in the rectal mucosa of patients with non-celiac wheat sensitivity: reversal after a wheat-free diet. *Clin Transl Gastroenterol.* 2016 jul 7;7(7):e178. doi: 10.1038/ctg.2016.35.
62. RUSCITTI P, CIPRIANI P, CICCIA F, DI BENEDETTO P, LIAKOULI V, BERARDICURTI O, CARUBBI F, **GUGGINO G**, DI BARTOLOMEO S, TRIOLO G, GIACOMELLI R. H-ferritin and CD68⁺/H-ferritin⁺ monocytes/macrophages are increased in the skin of adult onset Still's disease patients and correlate with the multi-visceral involvement of the disease. *Clin Exp Immunol.* 2016 Jun 18. doi: 10.1111/cei.12826
63. CIPRIANI P, DI BENEDETTO P, RUSCITTI P, LIAKOULI V, BERARDICURTI O, CARUBBI F, CICCIA F, **GUGGINO G**, ZAZZERONI F, ALESSE E, TRIOLO G, GIACOMELLI R. Perivascular Cells in Diffuse Cutaneous Systemic Sclerosis Overexpress Activated ADAM12 and Are Involved in Myofibroblast Transdifferentiation and Development of Fibrosis. *J Rheumatol.* 2016 Jul;43(7):1340-9. doi: 10.3899/jrheum.150996.
64. CICCIA F, **GUGGINO G**, FERRANTE A, CIPRIANI P, GIACOMELLI R, TRIOLO G. Interleukin-9 and T helper type 9 cells in rheumatic diseases. *Clin Exp Immunol.* 2016 Aug;185(2):125-32. doi: 10.1111/cei.12807. Review.
65. CICCIA F, RIZZO A, MAUGERI R, ALESSANDRO R, CROCI S, **GUGGINO G**, CAVAZZA A, RAIMONDO S, CANNIZZARO A, IACOPINO DG, SALVARANI C, TRIOLO G. Ectopic expression of CXCL13, BAFF, APRIL and LT- β is associated with artery tertiary lymphoid organs in giant cell arteritis. *Ann Rheum Dis.* 2016 Apr 20. pii:annrheumdis-2016-209217. doi: 10.1136/annrheumdis-2016-209217.
66. FERRANTE A, CICCIA F, **GUGGINO G**, COLOMBA D, TRIOLO G. Tocilizumab therapy for unresponsive pulmonary arterial hypertension in a patient with Takayasu arteritis. *Scand J Rheumatol.* 2016 May;45(3):251-2. doi: 10.3109/03009742.2015.1105291.

67. RYSNIK O, MCHUGH K, VAN DUIVENVOORDE L, VAN TOK M, **GUGGINO G**, TAUROG J, KOLLNBERGER S, CICCIA F, BAETEN D, BOWNESS P. Non-conventional forms of HLA-B27 are expressed in spondyloarthritis joints and gut tissue. *J Autoimmun.* 2016 JUN;70:12-21. DOI: 10.1016/J.JAUT.2016.03.009.
68. GIACOMELLI R, RUSCITTI P, ALVARO S, CICCIA F, LIAKOULI V, DI BENEDETTO P, **GUGGINO G**, BERARDICURTI O, CARUBBI F, TRIOLO G, CIPRIANI P. IL-1 β at the crossroad between rheumatoid arthritis and type 2 diabetes: may we kill two birds with one stone? *Expert Rev Clin Immunol.* 2016 Aug;12(8):849-55. doi: 10.1586/1744666X.2016.1168293.
69. CICCIA F, **GUGGINO G**, FERRANTE A, RAIMONDO S, BIGNONE R, RODOLICO V, PERALTA S, VAN TOK M, CANNIZZARO A, SCHINOCCA C, RUSCITTI P, CIPRIANI P, GIACOMELLI R, ALESSANDRO R, DIELI F, RIZZO A, BAETEN D, TRIOLO G. IL-9 over-expression and Th9 polarization characterize the inflamed gut, the synovial tissue and the peripheral blood of patients with psoriatic arthritis. *Arthritis Rheumatol.* 2016 Feb 19. doi: 10.1002/art.39649.
70. **GUGGINO G**, CICCIA F, RAIMONDO S, GIARDINA G, ALESSANDRO R, DIELI F, SIRECI G, TRIOLO G. Invariant NKT cells are expanded in peripheral blood but are undetectable in salivary glands of patients with primary sjögren's syndrome. *Clin Exp Rheumatol.* 2016 JAN-FEB;34(1):25-31.
71. RUSCITTI P, CICCIA F, CIPRIANI P, **GUGGINO G**, DI BENEDETTO P, RIZZO A, LIAKOULI V, BERARDICURTI O, CARUBBI F, TRIOLO G, GIACOMELLI R. The CD68(+)/H-ferritin(+) cells colonize the lymph nodes of the patients with adult onset Still's disease and are associated with increased extracellular level of H-ferritin in the same tissue: correlation with disease severity and implication for pathogenesis. *Clin Exp Immunol.* 2016 Mar;183(3):397-404. doi: 10.1111/cei.12738.
72. SCOTTÀ C, FANELLI G, HOONG SJ, ROMANO M, LAMPERTI EN, SUKTHANKAR M, **GUGGINO G**, FAZEKASOVA H, RATNASOTHY K, BECKER PD, AFZALI B, LECHLER RI, LOMBARDI G. Impact of immunosuppressive drugs on the therapeutic efficacy of ex vivo expanded human regulatory T cells. *Haematologica.* 2016 Jan;101(1):91-100. doi: 10.3324/haematol.2015.128934.
73. CICCIA F, **GUGGINO G**, RIZZO A, MANZO A, VITOLO B, LA MANNA MP, GIARDINA G, SIRECI G, DIELI F, MONTECUCCO CM, ALESSANDRO R, TRIOLO G. Potential involvement of IL-9 and Th9 cells in the pathogenesis of rheumatoid arthritis. *Rheumatology (Oxford).* 2015 Dec;54(12):2264-72. doi: 10.1093/rheumatology/kev252.
74. CICCIA F, RIZZO A, **GUGGINO G**, CAVAZZA A, ALESSANDRO R, MAUGERI R, CANNIZZARO A, BOIARDI L, IACOPINO DG, SALVARANI C, TRIOLO G. Difference in the expression of IL-9 and IL-17 correlates with different histological pattern of vascular wall injury in giant cell arteritis. *Rheumatology (Oxford).* 2015 Sep;54(9):1596-604. doi: 10.1093/rheumatology/kev102.
75. **GUGGINO G**, ORLANDO V, CUTRERA S, LA MANNA MP, DI LIBERTO D, VANINI V, PETRUCCIOLI E, DIELI F, GOLETTI D, CACCAMO N. Granzyme A as a potential biomarker of Mycobacterium tuberculosis infection and disease. *Immunol Lett.* 2015 Aug;166(2):87-91. doi: 10.1016/j.imlet.2015.05.019.
76. TUTTOLOMONDO A, PECORARO R, CASUCCIO A, DI RAIMONDO D, BUTTÀ C, CLEMENTE G, DELLA CORTE V, **GUGGINO G**, ARNAO V, MAIDA C, SIMONETTA I, MAUGERI R, SQUATRITO R, PINTO A. Peripheral frequency of CD4+ CD28- cells in acute ischemic stroke: relationship with stroke subtype and severity markers. *Medicine (Baltimore).* 2015 May;94(20):e813. doi: 10.1097/MD.0000000000000813.

77. CICCIA F, **GUGGINO G**, RIZZO A, SAIEVA L, PERALTA S, GIARDINA A, CANNIZZARO A, SIRECI G, DE LEO G, ALESSANDRO R, TRIOLO G. Type 3 innate lymphoid cells producing IL-17 and IL-22 are expanded in the gut, in the peripheral blood, synovial fluid and bone marrow of patients with ankylosing spondylitis. *Ann Rheum Dis*. 2015 Sep;74(9):1739-47. doi: 10.1136/annrheumdis-2014-206323.
78. CICCIA F, ACCARDO-PALUMBO A, ALESSANDRO R, ALESSANDRI C, PRIORI R, **GUGGINO G**, RAIMONDO S, CARUBBI F, VALESINI G, GIACOMELLI R, RIZZO A, TRIOLO G. Interleukin-36 α axis is modulated in patients with primary Sjögren's syndrome. *Clin Exp Immunol*. 2015 Aug;181(2):230-8. doi: 10.1111/cei.12644.
79. **GUGGINO G**, SCOTTÀ C, LOMBARDI G, DIELI F, SIRECI G. Invariant natural killer T cells treated with rapamycin or transforming growth factor- β acquire a regulatory function and suppress T effector lymphocytes. *Cell Mol Immunol*. 2014 Apr 6. doi: 10.1038/emi.2015.20.
80. CICCIA F, **GUGGINO G**, RIZZO A, BOMBARDIERI M, RAIMONDO S, CARUBBI F, CANNIZZARO A, SIRECI G, DIELI F, CAMPISI G, GIACOMELLI R, CIPRIANI P, DE LEO G, ALESSANDRO R, TRIOLO G. Interleukin (IL)-22 receptor 1 is over-expressed in primary Sjogren's syndrome and Sjögren-associated non-Hodgkin lymphomas and is regulated by IL-18. *Clin Exp Immunol*. 2015 Aug;181(2):219-29. doi: 10.1111/cei.12643.
81. PREZZEMOLO T, **GUGGINO G**, LA MANNA MP, DI LIBERTO D, DIELI F, CACCAMO N. Functional Signatures of Human CD4 and CD8 T Cell Responses to Mycobacterium tuberculosis. *Front Immunol*. 2014 Apr 22;5:180. doi: 10.3389/fimmu.2014.00180. eCollection 2014. Review.
82. **GUGGINO G**, GIARDINA A, FERRANTE A, GIARDINA G, SCHINOCCA C, SIRECI G, DIELI F, CICCIA F, TRIOLO G. The in vitro addition of methotrexate and/or methylprednisolone determines peripheral reduction in Th17 and expansion of conventional Treg and of IL-10 producing Th17 lymphocytes in patients with early rheumatoid arthritis. *Rheumatol Int*. 2014 May 3. PMID: 24792332.
83. BUCCHERI S, **GUGGINO G**, CACCAMO N, LI DONNI P, DIELI F. Efficacy and safety of $\gamma\delta$ T cell-based tumor immunotherapy: a meta-analysis. *J Biol Regul Homeost Agents*. 2014 Jan-Mar;28(1):81-90. PubMed PMID: 24750794
84. CICCIA F, **GUGGINO G**, RIZZO A, ALESSANDRO R, CARUBBI F, GIARDINA A, CIPRIANI P, FERRANTE A, CANNIZZARO A, GIACOMELLI R, TRIOLO G. Rituximab modulates IL-17 expression in the salivary glands of patients with primary Sjogren's syndrome. *Rheumatology (Oxford)*. 2014 Mar 6.
85. CICCIA F, RIZZO A, ALESSANDRO R, **GUGGINO G**, MAUGERI R, SAIEVA L, CANNIZZARO A, GIARDINA A, DE LEO G, GERARDO IACOPINO D, TRIOLO G. Activated IL-22 pathway occurs in the muscle tissues of patients with polymyositis or dermatomyositis and is correlated with disease activity. *Rheumatology (Oxford)*. 2014 Mar 5.
86. CICCIA F, **GUGGINO G**, GIARDINA A, FERRANTE A, CARRUBBI F, GIACOMELLI R, TRIOLO G. The role of innate and lymphoid IL-22-producing cells in the immunopathology of primary Sjögren's syndrome. *Expert Rev Clin Immunol*. 2014 Apr;10(4):533-41. doi: 10.1586/1744666X.2014.884461.
87. **GUGGINO G**, GIARDINA AR, RAIMONDO S, GIARDINA G, SIRECI G, DIELI F, PERALTA M, ALESSANDRO R, TRIOLO G, CICCIA F. Targeting IL-6 signalling in early rheumatoid arthritis is followed by Th1 and Th17 suppression and Th2 expansion. *Clin Exp Rheumatol*. 2014 Jan-Feb;32(1):77-81.

88. CICCIA F, ALESSANDRO R, RIZZO A, ACCARDO-PALUMBO A, RAIMONDO S, RAIATA F, **GUGGINO G**, GIARDINA A, DE LEO G, SIRECI G, TRIOLO G. Macrophage phenotype in the subclinical gut inflammation of patients with ankylosing spondylitis. *Rheumatology* (Oxford). 2014 Jan;53(1):104-13.
89. CICCIA F, ACCARDO-PALUMBO A, RIZZO A, **GUGGINO G**, RAIMONDO S, GIARDINA A, CANNIZZARO A, COLBERT RA, ALESSANDRO R, TRIOLO G. Evidence that autophagy, but not the unfolded protein response, regulates the expression of IL-23 in the gut of patients with ankylosing spondylitis and subclinical gut inflammation. *Ann Rheum Dis*. 2013 Jun 5.
90. CICCIA F, ALESSANDRO R, RODOLICO V, **GUGGINO G**, RAIMONDO S, GUARNOTTA C, GIARDINA A, SIRECI G, CAMPISI G, DE LEO G, TRIOLO G. IL-34 is overexpressed in the inflamed salivary glands of patients with Sjogren's syndrome and is associated with the local expansion of pro-inflammatory CD14(bright)CD16+ monocytes. *Rheumatology* (Oxford). 2013 Jun;52(6):1009-17. doi: 10.1093/rheumatology/kes435.
91. AGNONE A, LA MANNA MP, LORIA GR, PULEIO R, VILLARI S, NICHOLAS RA, **GUGGINO G**, SIRECI G. Timing of activation of CD4+ memory cells as a possible marker to establish the efficacy of vaccines against contagious agalactia in sheep. *Vet Immunol Immunopathol*. 2013 Apr 15;152(3-4):252-9. doi: 10.1016/j.vetimm.2012.12.009.
92. CICCIA F, GIARDINA A, RIZZO A, **GUGGINO G**, CIPRIANI P, CARUBBI F, GIACOMELLI R, TRIOLO G. Rituximab modulates the expression of IL-22 in the salivary glands of patients with primary Sjogren's syndrome. *Ann Rheum Dis*. 2013 May;72(5):782-3.
93. CORRADO C, FLUGY AM, TAVERNA S, RAIMONDO S, **GUGGINO G**, KARMALI R, DE LEO G, ALESSANDRO R. Carboxyamidotriazole-oroate inhibits the growth of imatinib-resistant chronic myeloid leukaemia cells and modulates exosomes-stimulated angiogenesis. *PLoS One*. 2012;7(8):e42310.
94. CICCIA F, ALESSANDRO R, RIZZO A, RAIMONDO S, GIARDINA A, RAIATA F, BOIARDI L, CAVAZZA A, **GUGGINO G**, DE LEO G, SALVARANI C, TRIOLO G. IL-33 is overexpressed in the inflamed arteries of patients with giant cell arteritis. *Ann Rheum Dis*. 2012 Aug 7.
95. CICCIA F, RIZZO A, ACCARDO-PALUMBO A, GIARDINA A, BOMBARDIERI M, **GUGGINO G**, TAVERNA S, LEO GD, ALESSANDRO R, TRIOLO G. Increased expression of interleukin-32 in the inflamed ileum of ankylosing spondylitis patients. *Rheumatology* (Oxford). 2012 Jul 30.
96. **GUGGINO G**, CIMAZ R, ACCOMANDO S, PAGNINI I, SIMONINI G, DI LIBERTO D, DE MARTINO M, DIELI F, SIRECI G. Increased percentages of tumor necrosis factor-alpha⁺/interferon-T⁺ lymphocytes and calprotectin⁺/tumor necrosis factor-A⁺ monocytes in patients with acute Kawasaki disease. *Int J Immunopathol Pharmacol*. 2012 Jan-Mar;25(1):99-105.
97. CICCIA F, **GUGGINO G**, RIZZO A, FERRANTE A, RAIMONDO S, GIARDINA A, DIELI F, CAMPISI G, ALESSANDRO R, TRIOLO G. Potential involvement of IL-22 and IL-22-producing cells in the inflamed salivary glands of patients with Sjogren's syndrome. *Ann Rheum Dis*. 2012 Feb;71(2):295-301.
98. **GUGGINO G**, GIARDINA AR, CICCIA F, TRIOLO G, DIELI F, SIRECI G. Are Toll-like receptors and decoy receptors involved in the immunopathogenesis of systemic lupus erythematosus and lupus-like syndromes? *Clin Dev Immunol*. 2012;2012:135932.
99. CICCIA F, ALESSANDRO R, RIZZO A, PRINCIPE S, RAIATA F, CAVAZZA A, **GUGGINO G**, ACCARDO-PALUMBO A, BOIARDI L, FERRANTE A, PRINCIPATO A, GIARDINA A, DE LEO G,

- SALVARANI C, TRIOLO G. Expression of interleukin-32 in the inflamed arteries of patients with giant cell arteritis. *Arthritis Rheum*. 2011 Jul;63(7):2097-104. doi: 10.1002/art.30374.
100. TANG ST, VAN MEIJGAARDEN KE, CACCAMO N, **GUGGINO G**, KLEIN MR, VAN WEEREN P, KAZI F, STRYHN A, ZAIGLER A, SAHIN U, BUUS S, DIELI F, LUND O, OTTENHOFF TH. Genome-Based In Silico Identification of New Mycobacterium tuberculosis Antigens Activating Polyfunctional CD8+ T Cells in Human Tuberculosis. *J Immunol*. 2011 Jan 15;186(2):1068-80.
101. MERA VIGLIA S, CACCAMO N, **GUGGINO G**, TOLOMEO M, SIRAGUSA S, STASSI G, DIELI F. Optimizing tumor-reactive $\gamma\delta$ T cells for antibody-based cancer immunotherapy. *Curr Mol Med*. 2010 Nov;10(8):719-26.
102. CACCAMO N, **GUGGINO G**, JOOSTEN SA, GELSOMINO G, DI CARLO P, TITONE L, GALATI D, BOCCHINO M, MATARESE A, SALERNO A, SANDUZZI A, FRANKEN WP, OTTENHOFF TH, DIELI F. Multifunctional CD4+T cells correlate with active Mycobacterium tuberculosis infection. *Eur J Immunol*. 2010 Jun 10.
103. MERA VIGLIA 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 Vgamma9Vdelta2 T cells with zoledronate and low-dose interleukin-2 for immunotherapy of advanced breast cancer patients. *Clin Exp Immunol*. 2010 Aug;161(2):290-7.
104. D'ASARO M, LA MENDOLA C, DI LIBERTO D, ORLANDO V, TODARO M, SPINA M, **GUGGINO G**, MERA VIGLIA S, CACCAMO N, MESSINA A, SALERNO A, DI RAIMONDO F, VIGNERI P, STASSI G, FOURNIE' JJ, DIELI F. Vg9Vd2 T Lymphocytes Efficiently Recognize and Kill Zoledronate-Sensitized, Imatinib-Sensitive, and Imatinib-Resistant Chronic Myelogenous Leukemia Cells. *Journal of Immunology. J Immunol*. 2010 Mar 15;184(6):3260-8.
105. CACCAMO N, DIELI F, MERA VIGLIA S, **GUGGINO G**, SALERNO A. Gammadelta T Cell Modulation in Anticancer Treatment. *Curr Cancer Drug Targets*. 2010 Jan 1.
106. BUTERA O, CHIACCHIO T, CARRARA S, CASETTI R, VANINI V, MERA VIGLIA S, **GUGGINO G**, DIELI F, VECCHI M, LAURIA FN, 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;9:182.
107. DI LIBERTO D, CACCAMO N, MERA VIGLIA S, **GUGGINO G**, LA MANNA MP, SIRECI G, SALERNO A, DIELI F. (2009). Tuning inflammation in tuberculosis: the role of decoy receptors. *Microbes Infect*. Sep;11(10-11):821-7.
108. CACCAMO N, **GUGGINO G**, MERA VIGLIA 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. (2009). Analysis of Mycobacterium tuberculosis-specific CD8 T-cells in patients with active tuberculosis and in individuals with latent infection. *PLoS One*. 4(5):e5528.
109. MERA VIGLIA S, CACCAMO N, LA MENDOLA C, **GUGGINO G**, DIELI F (2008). The expanding universe of gamma delta T lymphocytes: subsets, generation and function. *Current Immunology Review*, vol. 4; p.183-189,
110. CACCAMO N, MERA VIGLIA S, LA MENDOLA C, **GUGGINO G**, DIELI F, SALERNO A (2006). Phenotypical and functional analysis of memory and effector human CD8 T cells specific for mycobacterial antigens. *Journal of Immunology*, vol. 177(3); p. 1780-1785.

111.CACCAMO N, MERAVIGLIA S, FERLAZZO V, DIELI F, **GUGGINO G.**, LA MENDOLA C, SALERNO A (2006). Human memory Vgamma9 Vdelta2 T cells require homeostatic cytokines for their proliferation and differentiation. *Haematologica Reports*, vol. 2(3); p. 6-9.

MADRELINGUA	ITALIANO
ALTRE LINGUA	INGLESE
• Capacità di lettura	OTTIMO
• Capacità di scrittura	OTTIMO
• Capacità di espressione orale	OTTIMO

Acconsento all'utilizzo dei miei dati personali secondo DLGS 196/2003 e art. 13-14 del Regolamento UE 2016/679).

CURRICULUM

(redatto ai sensi degli Artt. 46 e 47 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445)

La sottoscritta è **consapevole** della responsabilità penale prevista, dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate.

La sottoscritta è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, la sottoscritta autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 675/96 del 31 dicembre 1996.

Il sottoscritto dichiara di essere informato, ai sensi del decreto legislativo 196/2003, che i dati sopra riportati verranno utilizzati nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

PALERMO 01.03.21

