

Giulio Cavalli, MD PhD
DOB: July 28, 1986
E: cavalli.giulio@hsr.it



Posizione lavorativa attuale

- *Ricercatore Universitario di tipo A*, SSD MED/09 - Medicina Interna; Università Vita-Salute San Raffaele, Milano.
- *Medico Consulente*, Unità di Immunologia, Reumatologia, Allergologia e Malattie Rare, IRCCS Ospedale San Raffaele, Milano (Italia).

Istruzione

- *Laurea in Medicina e Chirurgia* con pieni voti assoluti, lode e menzione accademica, Università Vita-Salute San Raffaele, Milano [14/09/2011]
- *Postdoctoral Fellowship*, Department of Medicine, University of Colorado Denver, Aurora, CO [Settembre 2014 – Novembre 2015]
- *Specializzazione in Allergologia e Immunologia Clinica* con pieni voti assoluti e lode, Università Vita-Salute San Raffaele, Milano [11/07/2016]
- *PhD in Medical Sciences (Experimental Internal Medicine)*, Radboud University Medical Center, Institute RIMLS (Radboud Institute of Molecular Life Science), Nijmegen, The Netherlands [14/04/2019]
- *Assegno di Ricerca* per progetto dal titolo "Unraveling the genetic bases of autoinflammation in Adult-Onset Still's Disease", Università Vita-Salute San Raffaele, Milano SSD MED/09 [Maggio 2017 – Aprile 2018]
- *Master in Management della Filiera della Salute – major in Pharmaceutical & Healthcare Administration (EMPHA)*, LUISS Business School, Università LUISS Guido Carli, Roma [Febbraio 2020 – Gennaio 2021]

Partecipazione a Società Scientifiche

- Membro della Società Italiana di Medicina Interna (SIMI)
- Membro della European Hematology Association (EHA)
- Membro eletto dell'Emerging Euler Network (EMEUNET) Working Group
- Membro della Società Italiana di Reumatologia (SIR)

Interessi di Ricerca

- Fisiopatologia delle risposte infiammatorie e dell'immunità innata nella patogenesi di malattie infiammatorie di ambito internistico, immunologico o reumatologico.
- Strategie terapeutiche per l'inibizione e la modulazione dell'immunità innata nel trattamento delle malattie infiammatorie di ambito internistico, immunologico o reumatologico.
- Citochine anti-infiammatorie e loro potenziale terapeutico nel trattamento di malattie a patogenesi autoimmune o infiammatoria di ambito internistico, immunologico o reumatologico.
- Fattori genetici predisponenti lo sviluppo di malattie a patogenesi autoimmune o infiammatoria.

- Fisiopatologia, storia naturale, manifestazioni cliniche e terapia della malattia di Erdheim-Chester.

Esperienze professionali caratterizzate da attività di ricerca attinenti al settore concorsuale

- *Research Internship* sotto la supervisione del Prof. Salvatore Albani, Translational Research Center for Inflammatory and Infectious Disease, Sanford-Burnham Medical Research Institute, La Jolla, CA (USA).
[dal 01-08-2010 al 31-10-2010]
- *Ricercatore Medico*, Dipartimento di Medicina, Divisione di Immunologia, Trapianti e Malattie Infettive (DITID), Istituto Scientifico H San Raffaele, Milano.
[dal 01-10-2011 al 09-07-2016]
- *Research Fellowship* sotto la supervisione del Prof. Charles A. Dinarello, Department of Medicine, University of Colorado Denver, Aurora, CO (USA).
[dal 01-09-2014 al 31-12-2015 e dal 15/7/2016 al 1/10/2016]
- *PhD in Medical Sciences (Experimental Internal Medicine)* sotto la supervisione dei Prof. Leo A.B. Joosten, Prof. Mihai Netea, Prof. Charles A. Dinarello, Radboud University Medical Center, Institute RIMLS (Radboud Institute of Molecular Life Science), Nijmegen, The Netherlands. Tesi: Regulation of inflammatory responses by Interleukin 37.
[dal 01-01-2016 al 14-04-2019]
- *Assegnista di Ricerca*, SSD MED/09 - Medicina Interna. Progetto: 'Unraveling the genetic bases of autoinflammation in Adult-Onset Still's Disease'; Università Vita-Salute San Raffaele, Milano.
[dal 01-05-2017 al 30-04-2018]
- *Ricercatore Universitario di tipo A*, SSD MED/09 - Medicina Interna; Università Vita-Salute San Raffaele, Milano.
[dal 01-07-2018 a oggi]
- *Principal Investigator*, DIBIT. IRCCS San Raffaele Scientific Institute, Milano. Progetto: Role of trained immunity and tumor microenvironment in the pathogenesis of Erdheim-Chester Disease. Sponsor: Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC). Budget: € 500,000.
[2019-2024]
- *Principal Investigator*, Unità Operativa Immunologia, Reumatologia, Allergologia e Malattie Rare, Ospedale San Raffaele, Milano. Progetto: Myocarditis Therapy with IL-1 inhibitor (MYTH-1): a double-blind, phase IIa, placebo-controlled, randomized clinical trial to evaluate the efficacy and safety of anakinra in addition to standard of care for the treatment of virus-negative myocarditis. Sponsor: Ministero della Salute. Budget: € 450,000.
[2020-2023]
- *Director of Studies, International PhD Course in Molecular Medicine*, Università Vita-Salute San Raffaele, Milano (Italia). Supervisione di PhD Student nell'ambito del progetto: Role of trained immunity and tumor microenvironment in the pathogenesis of Erdheim-Chester Disease [dall'AA 2019/2020 a oggi];
- *Reviewer* per diverse riviste scientifiche internazionali, tra cui: Annals of Internal Medicine, Annals of the Rheumatic Diseases, Rheumatology (Oxford), Liver International, International Journal of Cardiology, European Journal of Internal Medicine, Frontiers in Immunology, Frontiers in Pharmacology, Oncoimmunology.
[dal 01-01-2015 a oggi]
- *Review Editor on the Editorial Board*, Frontiers in Medicine, area Translational Medicine
[dal 10-09-2019 a oggi]

Esperienze professionali caratterizzate da attività di docenza attinenti al settore concorsuale

- *Professore a Contratto*, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università Vita-Salute San Raffaele, Milano (Italia).
Docente nei Corsi di:
Geriatrics (SSD MED/09) – Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria [dall'AA 2015-16 all'AA 2018-2019]
Terapia Medica (SSD MED/09) – Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia [dall'AA 2016-17 all'AA 2018-2019];
Medical Semiotics (SSD MED/09) – Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia in Lingua Inglese [dall'AA 2017-18 all'AA 2018-2019];
Semeiotica Generale (SSD MED/09) – Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia [dall'AA 2017-18 all'AA 2018-2019].
Tutor nelle seguenti attività:
Medical Semiotics (SSD MED/09) – Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia in Lingua Inglese [dall'AA 2012-13 all'AA 2016-17];
Semeiotica Generale (SSD MED/09) – Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia [dall'AA 2012-13 all'AA 2016-17].
- *Ricercatore Universitario (RTDA, SSD MED/09 - Medicina Interna)* Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università Vita-Salute San Raffaele, Milano (Italia).
Docente nei Corsi di:
Terapia Medica (SSD MED/09) – Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia [dall'AA 2018-19 a oggi];
Medical Semiotics (SSD MED/09) – Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia in Lingua Inglese [dall'AA 2018-19 a oggi];
Semeiotica Generale (SSD MED/09) – Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia [dall'AA 2018-19 a oggi];
Geriatrics (SSD MED/09) – Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria [dall'AA 2018-19 a oggi]
Medicina Interna – Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche [dall'AA 2018-19 a oggi];
- *Docente, Master di Secondo livello in Malattie Rare*, Università Sapienza, Roma, Italia [AA 2018/2019]
- *Director of Studies, International PhD Course in Molecular Medicine*, Università Vita-Salute San Raffaele, Milano (Italia). Supervisione di PhD Student nell'ambito del progetto: Role of trained immunity and tumor microenvironment in the pathogenesis of Erdheim-Chester Disease [dall'AA 2019/2020 a oggi]

Esperienze professionali caratterizzate da attività cliniche attinenti al settore concorsuale

- *Volontario, Fondazione AISPO*. Sao Marcos Hospital, Paulo de Lima favela, San Salvador, Bahia, Brasil; Barra Hospital, Barra, Bahia, Brasil; St. Raphael of St. Francis Nsambya Hospital, Kampala, Uganda; St. Mary's Lacor Hospital, Gulu, Uganda [Agosto 2008; Agosto 2009]

- *Medico Frequentatore e Specializzando in Allergologia e Immunologia Clinica*, Dipartimento di Medicina, Istituto Scientifico H San Raffaele, Milano.
[dal 01-10-2011 al 09-07-2016]
- *Medico Consulente, Unità Operativa di Medicina Generale e delle Cure Avanzate*, Ospedale San Raffaele, Milano (turni di guardia notturna e festiva in un reparto di Medicina Interna per pazienti acuti ad elevata complessità)
[dal 01-11-2016 al 30-04-2017]
- *Medico Consulente, Unità Operativa Immunologia, Reumatologia, Allergologia e Malattie Rare*, Ospedale San Raffaele, Milano (attività clinica riguardante pazienti affetti da patologie internistiche, immuno-reumatologiche e allergiche)
[dal 01-11-2016 a oggi]

Corsi

- 12th FDIME/EFIM Seminar on Clinical Research, Foundation for the Development of Internal Medicine in Europe (FDIME) and European Federation of Internal Medicine (EFIM), Paris, France. *Selezione competitiva* [2016]
- International Certificate Program, EUREKA Institute for Translational Medicine. *Selezione competitiva* [2017]
- Rare Care Expert Speaker Academy, Berlin, Germany [2018]
- 2nd EULAR Health Economics Course in Rheumatology, Prague, Czech Republic. *Selezione competitiva* [2018]
- Science Leaders in Rheumatology [2018-2019]
- Master in Management della Filiera della Salute – major in Pharmaceutical & Healthcare Administration (EMPHA), LUISS Business School, Università LUISS Guido Carli, Roma. *Selezione competitiva* [Febbraio 2020 – Gennaio 2021]

Premi e riconoscimenti

- Primo classificato nella categoria ‘Change Promoting’, Ricerca Finalizzata, Ministero della Salute [2019].
- Cerimonia di Premiazione ‘Giovani Ricercatori’, discorso all’Accademia Nazionale dei Lincei, Roma, Italia [2019].
- Cerimonia di Premiazione ‘I giorni della ricerca’, Quirinale, Roma, Italia [2019].
- Premio ‘Spadaro’ per la Ricerca (€ 1.000), Società Italiana di Reumatologia [2019].
- Premio ‘Verso EULAR’ per migliore comunicazione orale, Società Italiana di Reumatologia [2019].
- Borsa di studio (€ 20.000) a copertura totale del *Master in Management della Filiera della Salute – major in Pharmaceutical & Healthcare Administration (EMPHA)* LUISS Business School, Università LUISS Guido Carli, Roma [2019]
- Chairman, Translational Multi-omics, EULAR, Madrid, Spagna [2019]
- *Mentor e Expert Advisor* per il progetto Europeo PATHWAY: il progetto, patrocinato dall’Unione Europea, ha l’obiettivo di sostenere *clinician scientists* provenienti da diverse nazioni Europee e che si trovino nelle prime fasi della propria carriera, affiancando loro un mentore che guidi la transizione verso l’indipendenza scientifica e accademica [2019-oggi]
- Premio ‘Condorelli’ per la ricerca (€ 5.000), Società Italiana di Medicina Interna [2018]

- Borsa di studio EULAR per la partecipazione a Annual European Congress of Rheumatology, Amsterdam, The Netherlands [2018]
- Borsa di studio EULAR per la partecipazione a EULAR Course on Health Economics 2018, Prague, Czech Republic [2018]
- Membro dell'Emerging EULAR Network (EMEUNET) Working Group, un progetto europeo di medici e ricercatori che promuove attività di ricerca e educazionali nell'ambito delle malattie autoimmuni, infiammatorie e reumatologiche. *Selezione competitiva* [2017-oggi].
- International Certificate Program, EUREKA Institute for Translational Medicine. *Selezione competitiva* [2017]
- Borsa di studio EULAR per la partecipazione a EUREKA, Certificate Program for Translational Medicine [2017]
- Research Award for the Study of Rare Diseases (€ 10.000), Foundation for the Development of Internal Medicine in Europe (FDIME) [2016]
- Premio 'Verso EULAR' per migliore comunicazione orale, Società Italiana di Reumatologia [2016]
- 12th FDIME/EFIM Seminar on Clinical Research, Foundation for the Development of Internal Medicine in Europe (FDIME) and European Federation of Internal Medicine (EFIM), Parigi, Francia. *Selezione competitiva* [2016]
- Borsa di studio EULAR per la partecipazione a Annual European Congress of Rheumatology, Parigi, Francia [2014]
- Borsa di studio EULAR per la partecipazione a Annual European Congress of Rheumatology, Berlino, Germania [2012]
- Menzione accademica, Università Vita-Salute San Raffaele, Milano, Italia [2011]

Grant: responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

- *Principal Investigator*: 'Unraveling the pathophysiologic role of high-risk Human Leukocyte Antigen gene variants in Vitiligo'.
Sponsor: The Interleukin Foundation (USA).
Amount: \$ 10.000
[dal 01-09-2014 al 30-09-2015]
- *Principal Investigator*: 'Unraveling the Genetic Bases of Autoinflammation in Adult-Onset Still's Disease'. FDIME Research Grant for the Study of Rare Diseases.
Sponsor: Foundation for the Development of Internal Medicine in Europe (FDIME).
Amount: € 10.000
[dal 01-11-2016 al 31-07-2017]
- *Principal Investigator*: Role of trained immunity and tumor microenvironment in the pathogenesis of Erdheim-Chester Disease
Sponsor: Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC).
Amount: € 500.000
[2019-2024]
- *Principal Investigator*: Myocarditis Therapy with IL-1 inhibitor (MYTH-1): a double-blind, phase IIa, placebo-controlled, randomized clinical trial to evaluate the efficacy and safety of anakinra in addition to standard of care for the treatment of virus-negative myocarditis
Sponsor: Ministero della Salute, Ricerca Finalizzata per Giovani Ricercatori.
Amount: € 450.000
[2020-2023]

Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da istituzioni pubbliche o private

- *Co-sperimentatore*: MEA115921: a double-blind, randomized, placebo-controlled study to investigate the efficacy and safety of mepolizumab in the treatment of eosinophilic granulomatosis with polyangiitis in subjects receiving standard of care therapy.
Promotore: Glaxo Smith Kline
[2014-2016]
- *Co-sperimentatore*: MAXIMISE: Managing axial manifestations in psoriatic arthritis with Secukinumab, a randomized, double-blind, placebo-controlled, multicenter, 52-week study to assess the efficacy and safety of secukinumab 150 mg or 300 mg s.c. in patients with active psoriatic arthritis and axial skeleton involvement who have inadequate response to non-steroidal anti-inflammatory drugs.
Promotore: Novartis.
[2017-2019]
- *Co-sperimentatore*: TAKASIM: Infliximab Biosimilar in Takayasu's Arteritis. Studio prospettico osservazionale di infliximab biosimilare nel trattamento dell'arterite di Takayasu resistente alla terapia corticosteroidica e immunosoppressiva tradizionale.
Promotore: Mundipharma Pharmaceuticals Srl.
[dal 2017 al 2019]
Co-sperimentatore: GO-BEYOND: Studio osservazionale prospettico per valutare l'efficacia del golimumab nella normale pratica clinica in pazienti affetti da artrite reumatoide (RA), artrite psoriasica (PsA) o spondiloartrite assiale (axSpA) attiva e con fallimento di un'iniziale terapia con un inibitore del fattore di necrosi tumorale alfa (TNF α -i).
Promotore: Merck Sharp and Dohme
[dal 2017 a oggi]
- *Co-Principal Investigator*: GENIL-1: determination of the genetic bases of IL-1-mediated inflammation.
Promotore: IRCCS San Raffaele Hospital
[2019-oggi]
- *Co-Principal Investigator*: Myocarditis Therapy with IL-1 inhibitor (MYTH-1): anakinra plus standard of care addition to standard of care for the treatment of virus-negative myocarditis Ministero della Salute.
Promotore: Swedish Orphan Biovitrum Srl.
[dal 2019 a oggi]
- *Principal Investigator*: Myocarditis Therapy with IL-1 inhibitor (MYTH-1): a double-blind, phase IIa, placebo-controlled, randomized clinical trial to evaluate the efficacy and safety of anakinra in addition to standard of care for the treatment of virus-negative myocarditis
Promotore: Ministero della Salute.
[2019-oggi]
- *Principal Investigator*: Role of trained immunity and tumor microenvironment in the pathogenesis of Erdheim-Chester Disease.
Promotore: Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC).
[2019-oggi]

Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale

- *Erdheim-Chester Disease Global Alliance*, DeRidder, LA, USA. Oggetto degli studi: 1) Studio della patogenesi e implementazione di linee guida su diagnosi e terapia della malattia di Erdheim-Chester; 2) Sviluppo di un network globale per la promozione di programmi di ricerca

e di supporto di pazienti affetti dalla malattia di Erdheim-Chester; 3) Organizzazione di un convegno mondiale annuale. Pubblicazioni: Diamond EL et al. Consensus guidelines for the diagnosis and clinical management of Erdheim-Chester disease. *Blood* 2014; Ferrero E et al. Plasma Chromogranin A as a marker of cardiovascular involvement in Erdheim-Chester disease. *Oncoimmunology* 2016.

[dal 2013 a oggi]

- *Gruppo di ricerca: Human Medical Genetics and Genomics Program*, Professor Richard A. Spritz, University of Colorado Denver, Aurora, CO (USA). Oggetto degli studi: 1) Ricerca di nuovi fattori genetici predisponenti allo sviluppo di malattie autoimmuni; 2) Ruolo della regolazione della trascrizione dei geni HLA nella patogenesi di malattie autoimmuni. Pubblicazioni: Cavalli G, et al. MHC class II super-enhancer increases surface expression of HLA-DR and HLA-DQ and affects cytokine production in autoimmune vitiligo. *Proc Natl Acad Sci U S A* 2016; Hayashi M, et al. Autoimmune vitiligo is associated with gain-of-function by a transcriptional regulator that elevates expression of HLA-A*02:01 in vivo. *Proc Natl Acad Sci U S A* 2016.

[dal 14-09-2014 al 20-11-2015]

- *Professor Charles A. Dinarello*, Department of Medicine, University of Colorado Denver, Aurora, CO (USA). Oggetto degli studi: 1) Fisiopatologia della risposta infiammatoria e dell'immunità innata nella patogenesi di malattie infiammatorie; 2) Strategie terapeutiche per l'inibizione e la modulazione dell'immunità innata nel trattamento delle malattie autoimmuni e infiammatorie; 3) Citochine anti-infiammatorie e loro potenziale terapeutico nel trattamento di malattie internistiche a patogenesi autoimmune o infiammatoria. Pubblicazioni: Cavalli G, Dinarello CA. Treating rheumatological diseases and co-morbidities with interleukin-1 blocking therapies. *Rheumatology (Oxford)* 2015; Cavalli G, et al. Treating pulmonary silicosis by blocking interleukin 1. *Am J Respir Crit Care Med* 2015; Cavalli G, et al. Treating Life-Threatening Myocarditis by Blocking Interleukin-1. *Crit Care Med* 2016; Cavalli G, et al. Treating experimental arthritis with the innate immune inhibitor interleukin-37 reduces joint and systemic inflammation. *Rheumatology (Oxford)* 2016; Cavalli G, et al. Interleukin 37 reverses the metabolic cost of inflammation, increases oxidative respiration, and improves exercise tolerance. *Proc Natl Acad Sci U S A* 2017. Cavalli G, Dinarello CA. Suppression of innate inflammation and acquired immunity by IL-37. *Immunological Reviews* 2018. De Luca G, Campochiaro C, Dinarello CA, Dagna L, Cavalli G. Treatment of Dilated Cardiomyopathy With Interleukin-1 Inhibition. *Ann Intern Med* 2019.

[dal 2014 a oggi]

- *International Trained Immunity (INTRIM) Consortium*, Progetto guidato dal Professor Mihai Netea, Department of Internal Medicine and Radboud Center for Infectious Diseases, Radboud University Medical Center, Nijmegen, Netherlands. Oggetto degli studi: 1) Fisiopatologia della risposta infiammatoria e dell'immunità innata nella patogenesi di malattie infiammatorie; 2) Strategie terapeutiche per l'inibizione e la modulazione dell'immunità innata nel trattamento delle malattie autoimmuni e infiammatorie; 3) Ruolo della Trained Immunity nella patogenesi di malattie internistiche su base infiammatoria. 4) Alterazioni dell'omeostasi energetica e del metabolismo cellulare di monociti e macrofagi durante la risposta infiammatoria. Pubblicazioni: Cavalli G, et al. Interleukin 37 reverses the metabolic cost of inflammation, increases oxidative respiration, and improves exercise tolerance. *Proc Natl Acad Sci U S A* 2017. Cavalli G, et al. Treating experimental arthritis with the innate immune inhibitor interleukin-37 reduces joint and systemic inflammation. *Rheumatology (Oxford)* 2016. Cavalli G, et al. Interleukin 37 is an endogenous regulator of trained immunity (*submitted*).

[dal 01-01-2015 a oggi]

- *Emerging EULAR Network (EMEUNET)* (<https://emeunet.eular.org/>). Progetto patrocinato dalla European League Against Rheumatism (EULAR). Oggetto degli studi: 1) Sviluppo e

promozione di iniziative di ricerca nell'ambito delle patologie reumatologiche e autoimmuni; 2) Sviluppo di un network globale di giovani esperti (Under 40) nell'ambito delle patologie reumatologiche e autoimmuni; 3) Sviluppo di strategie integrative a beneficio della società per l'educazione e la definizione di politiche normative in merito alle patologie reumatologiche e autoimmuni.

[dal 2017 a oggi]

- *Italian Study Group on Autoinflammatory Diseases*, Italian Society of Rheumatology (SIR). Oggetto degli studi: 1) Patogenesi e manifestazioni cliniche delle malattie autoinfiammatorie; 2) Diagnosi e terapia delle malattie autoinfiammatorie. Pubblicazioni: Colafrancesco S, et al. Response to Interleukin-1 Inhibitors in 140 Italian Patients with Adult-Onset Still's Disease: A Multicentre Retrospective Observational Study. *Front Pharmacol* 2017. Vitale et al. Long-Term Retention Rate of Anakinra in Adult Onset Still's Disease and Predictive Factors for Treatment Response. *Front Pharmacol*. 2019
[dal 2016 a oggi]
- *Eureka Institute for Translational Medicine*. Progetto guidato dai Professori Berent Prakken, University Medical Centre Utrecht, Utrecht, The Netherlands; Salvatore Albani, Duke-NUS Medical School, SingHealth Translational Immunology and Inflammation Centre, Singapore; Maria-Grazia Roncarolo, Stanford School of Medicine, Palo Alto, CA, USA). Oggetto degli studi: 1) Sviluppo e promozione della ricerca traslazionale; 2) Sviluppo di un network globale di professionisti della ricerca traslazionale; 3) Sviluppo di strategie integrative a beneficio della società per l'educazione e la definizione di politiche normative in merito alla ricerca traslazionale. Pubblicazioni: Kools et al. Publications are not the finish line: focusing on societal rather than publication-impact. *Front Medicine* 2018. Cavalli G, Tshomba Y. Priorities of biomedical research. *Int J Cardiol* 2018
[dal 22-04-2017 a oggi]
- *PATHWAY* (<http://pathwayproject.eu/>). Progetto patrocinato dall'Unione Europea e guidato dal Professor Berent Prakken, University Medical Centre Utrecht, Utrecht, The Netherlands. Oggetto degli studi: 1) Sviluppo di un curriculum e di un *core* set di competenze teoriche, tecniche, etiche e manageriali (Entrustable Professional Activities, EPA), condiviso a livello europeo, per la formazione di ricercatori e scienziati nell'ambito della ricerca traslazionale; 2) Sviluppo e implementazione di attività di supporto e counseling (*mentorship*) per *physician scientists* nelle prime fasi della carriera accademica o nell'ambito della ricerca traslazionale. Ruolo: *Mentor; Expert Advisor*.
[dal 2018 a oggi]
- *EULAR Taskforce 'Points to consider for lifestyle behaviour to prevent progression of Rheumatic and Musculoskeletal Diseases'*. Progetto patrocinato dalla European League Against Rheumatism (EULAR) e guidato dalla Prof.ssa Suzan Verstappen, Centre for Epidemiology VERSUS Arthritis, University of Manchester, Manchester, United Kingdom. Oggetto degli studi: 1) Revisione sistematica della letteratura sull'impatto dello stile di vita sullo sviluppo e la progressione di malattie autoimmuni/reumatologiche; 2) Sviluppo di raccomandazioni e linee guida sullo stile di vita per pazienti affetti da patologie autoimmuni/reumatologiche; 3) Implementazione delle raccomandazioni attraverso iniziative educazionali coordinate con le società scientifiche nazionali di riferimento. Ruolo: membro del *board* di esperti europei.
[dal 2018 a oggi]
- *EULAR Taskforce 'Recommendations for the measurement and reporting of interferon activity in clinical research and future clinical application'*. Progetto patrocinato dalla European League Against Rheumatism (EULAR) e guidato dai Prof. Ed Vital, Leeds Institute of Rheumatic and Musculoskeletal Medicine, University of Leeds, United Kingdom; Timothy Radstake, Dept. of Rheumatology, Clinical Immunology and Laboratory for Translational Immunology, University Medical Center Utrecht, The Netherlands. Oggetto degli studi: 1)

Revisione sistematica della letteratura sull'utilizzo della interferon signature nella diagnosi e nel monitoraggio del trattamento di malattie autoimmuni e infiammatorie; 2) Sviluppo di raccomandazioni e linee guida sulle modalità di impiego della interferon signature quale biomarcatore di malattia. Ruolo: membro del *board* di esperti europei.
[dal 2019 a oggi].

Formale attribuzione di incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali

- *Postdoctoral Fellowship*, Prof. Charles A. Dinarello, Department of Medicine, Division of Infectious Disease, University of Colorado Denver, Aurora, CO (USA).
[dal 01-09-2014 al 31-12-2015]
- *Director of Studies, International PhD Course in Molecular Medicine*, Università Vita-Salute San Raffaele, Milano (Italia). Supervisione di PhD Student nell'ambito del progetto: Role of trained immunity and tumor microenvironment in the pathogenesis of Erdheim-Chester Disease [dall'AA 2018-19 a oggi];

Pubblicazioni in extenso peer-reviewed

1. **Cavalli G**, Cenci S. *Autophagy and protein secretion*. Journal of Molecular Biology. In press
2. **Cavalli G**, Dagna L, Biavasco R, Villa A, Doglioni C, Ferrero E, Ferrarini M. *Erdheim-Chester disease: an in vivo human model of macrophage activation at the crossroad between chronic inflammation and cancer*. Journal of Leukocyte Biology. In press
3. Klück V*, van Deuren R*, **Cavalli G***, Shaukat A, Arts P, Cleophas MC, Crisan T, Tausche AK, Riches P, Dalbeth N, Stamp LK, Hindmarsh JH, Jansen TL, Janssen M, Steehouwer M, Lelieveld S, van de Vorst M, Gilissen C, Dagna L, van de Veerdonk FL, Eisenmesser EZ, Kim S, Merriman TR, Hoischen A, Netea MG, Dinarello CA, Joosten LAB. *Rare Genetic Variants in Interleukin-37 Link this Anti-Inflammatory Cytokine to the Pathogenesis and Treatment of Gout*. Ann Rheum Dis. In press. * Equal contribution and shared first authorship.
4. Campochiaro C, Tomelleri A, Sartorelli S, **Cavalli G**, De Luca G, Baldissera E, Dagna L. *Drug retention and discontinuation reasons between seven biologics in patients with Takayasu arteritis*. Semin Arthritis Rheum. In press.
5. Tomelleri A, Campochiaro C, Sartorelli S, Papa M, De Luca G, **Cavalli G**, Baldissera E, Dagna L. *Large Vessel Vasculitis Affecting the Aorta and Its Branches in Relapsing Polychondritis: Case Series and Systematic Review of the Literature*. J Rheumatol. 2019 Dec 15. pii: jrheum.190862. doi: 10.3899/jrheum.190862. PMID: 31839593
6. Campochiaro C *, **Cavalli G ***, Farina N, Tomelleri A, De Luca G, Dagna L. *Efficacy and improved tolerability of combination therapy with interleukin-1 blockade and MAPK pathway inhibitors for the treatment of Erdheim-Chester disease*. Ann Rheum Dis. 2019 Dec 9. pii: annrheumdis-2019-216610. doi: 10.1136/annrheumdis-2019-216610. PMID: 31818808. * Equal contribution and shared first authorship.
7. Campochiaro C, De Luca G, Tomelleri A, Sartorelli S, Peretto G, Sala S, Palmisano A, Esposito A, **Cavalli G**, Dagna L. *Tocilizumab for the Treatment of Myocardial Inflammation Shown by Cardiac Magnetic Resonance: Report of Two Cases and Rationale for Its Therapeutic Use*. J Clin Rheumatol. 2019 Nov 19. doi: 10.1097/RHU.0000000000001194. PMID: 31790000

8. De Luca G, Campochiaro C, **Cavalli G**, Dagna L. *Relationship Between Ventricular Arrhythmias, Conduction Disorders, and Myocardial Fibrosis in Patients With Systemic Sclerosis: The Role of Cardiac Magnetic Resonance*. J Clin Rheumatol. 2019 Dec;25(8):e140-e141. doi: 10.1097/RHU.0000000000000792. PMID: 31764505.
9. **Cavalli G**, Favalli EG. *Biologic discontinuation strategies and outcomes in patients with rheumatoid arthritis*. Expert Rev Clin Immunol. 2019 Dec;15(12): 1313-1322. doi:10.1080/1744666X.2020.1686976. PMID: 31663390
10. De Luca G, Cariddi A, Campochiaro C, Vanni D, Boffini N, Tomelleri A, **Cavalli G**, Dagna L. *Efficacy and safety of apremilast for Behçet's syndrome: a real-life single-centre Italian experience*. Rheumatology (Oxford). 2020 Jan 1;59(1):171-175. doi: 10.1093/rheumatology/kez267. PMID: 31280296
11. Tomelleri A, Campochiaro C, Sartorelli S, **Cavalli G**, De Luca G, Baldissera E, Dagna L. *Gender differences in clinical presentation and vascular pattern in patients with Takayasu arteritis*. Scand J Rheumatol. 2019 Nov;48(6):482-490. doi: 10.1080/03009742.2019.1581838. Epub 2019 May 8. PMID: 31064248
12. Vitale A, **Cavalli G**, Colafrancesco S, Priori R, Valesini G, Argolini LM, Baldissera E, Bartoloni E, Cammelli D, Canestrari G, Sota J, Cavallaro E, Massaro MG, Ruscitti P, Cipriani P, De Marchi G, De Vita S, Emmi G, Ferraccioli G, Frassi M, Gerli R, Gremese E, Iannone F, Lapadula G, Lopalco G, Manna R, Mathieu A, Montecucco C, Mosca M, Piazza I, Piga M, Pontikaki I, Romano M, Rossi S, Rossini M, Silvestri E, Stagnaro C, Talarico R, Tincani A, Viapiana O, Vitiello G, Galozzi P, Sfriso P, Gaggiano C, Rigante D, Dagna L, Giacomelli R, Cantarini L. *Long-Term Retention Rate of Anakinra in Adult Onset Still's Disease and Predictive Factors for Treatment Response*. Front Pharmacol. 2019 Apr 2;10:296. doi: 10.3389/fphar.2019.00296. eCollection 2019. PMID: 31001115
13. **Cavalli G**, Tomelleri A, De Luca G, Campochiaro C, Dinarello CA, Baldissera E, Dagna L. *Efficacy of canakinumab as first-line biologic agent in adult-onset Still's disease*. Arthritis Res Ther. 2019 Feb 13;21(1):54. doi: 10.1186/s13075-019-1843-9. PMID: 30760322
14. **Cavalli G**, Favalli EG. *Cardiovascular disease in patients with rheumatoid arthritis: impact of classic and disease-specific risk factors*. Ann Transl Med. 2018 Nov;6(Suppl 1):S82. doi: 10.21037/atm.2018.10.72. PMID: 30613657
15. Villa A, Belloni D, Vergani B, Cenci S, **Cavalli G**, Biavasco R, Rodolfo M, Cangini MG, Doglioni C, Dagna L, Ferrero E, Ferrarini M. *3D culture of Erdheim-Chester disease tissues unveils histiocyte metabolism as a new therapeutic target*. Ann Rheum Dis. 2019 Jun;78(6):862-864. doi: 10.1136/annrheumdis-2018-214432. Epub 2018 Nov 28. PMID: 30487147
16. Kools FRW, Mirali S, Holst-Bernal S, Nijhof SL, **Cavalli G**, Grandner MA. *Publications Are Not the Finish Line: Focusing on Societal Rather Than Publication Impact*. Front Med (Lausanne). 2018 Nov 12;5:314. doi: 10.3389/fmed.2018.00314. eCollection 2018. PMID: 30483507
17. **Cavalli G**, Dinarello CA. *Anakinra Therapy for Non-cancer Inflammatory Diseases*. Front Pharmacol. 2018 Nov 6;9:1157. doi: 10.3389/fphar.2018.01157. eCollection 2018. Review. PMID: 30459597
18. Campochiaro C, De Luca G, Sartorelli S, Tomelleri A, Esposito A, Candela C, **Cavalli G**, Dagna L. *Efficacy and Safety of Methotrexate for the Treatment of Autoimmune Virus-Negative Myocarditis: A Case Series*.

- J Clin Rheumatol. 2018 Sep 18. doi: 10.1097/RHU.0000000000000897. [Epub ahead of print]
PMID: 30234673
19. Tomelleri A, Campochiaro C, De Luca G, **Cavalli G**, Dagna L. *Anti-PD1 therapy-associated cutaneous leucocytoclastic vasculitis: A case series.*
Eur J Intern Med. 2018 Nov;57:e11-e12. doi: 10.1016/j.ejim.2018.07.023. Epub 2018 Jul 31.
PMID: 30076088
 20. De Luca G, Campochiaro C, Dinarello CA, Dagna L, **Cavalli G**. *Treatment of Dilated Cardiomyopathy With Interleukin-1 Inhibition.*
Ann Intern Med. 2018 Dec 4;169(11):819-820. doi: 10.7326/L18-0315. Epub 2018 Jul 31.
PMID: 30073251
 21. Ballak DB, Li S, **Cavalli G**, Stahl JL, Tengesdal IW, van Diepen JA, Klück V, Swartzwelter B, Azam T, Tack CJ, Stienstra R, Mandrup-Poulsen T, Seals DR, Dinarello CA. *Interleukin-37 treatment of mice with metabolic syndrome improves insulin sensitivity and reduces pro-inflammatory cytokine production in adipose tissue.*
J Biol Chem. 2018 Sep 14;293(37):14224-14236. doi: 10.1074/jbc.RA118.003698. Epub 2018 Jul 13. PMID: 30006351
 22. De Luca G, **Cavalli G**, Campochiaro C, Tresoldi M, Dagna L. *Myocarditis: An Interleukin-1-Mediated Disease?*
Front Immunol. 2018 Jun 13;9:1335. doi: 10.3389/fimmu.2018.01335. eCollection 2018.
PMID: 29951067
 23. Tomelleri A, **Cavalli G**, De Luca G, Campochiaro C, D'Aliberti T, Tresoldi M, Dagna L. *Treating Heart Inflammation With Interleukin-1 Blockade in a Case of Erdheim-Chester Disease.*
Front Immunol. 2018 Jun 1;9:1233. doi: 10.3389/fimmu.2018.01233. eCollection 2018. PMID: 29910817
 24. Pacini G *, **Cavalli G** *, Tomelleri A, De Luca G, Pacini G, Ferrarini M, Doglioni C, Dagna L. *The fibrogenic chemokine CCL18 is associated with disease severity in Erdheim-Chester disease.*
Oncoimmunology. 2018 Mar 15;7(7):e1440929. doi: 10.1080/2162402X.2018.1440929. eCollection 2018. * Equal contribution and shared first authorship. PMID: 29900045
 25. Campochiaro C, De Luca G, **Cavalli G**. *Letter by Campochiaro et al Regarding Article, "Clinical Features, Management, and Outcomes of Immune Checkpoint Inhibitor-Related Cardiotoxicity".*
Circulation. 2018 May 29;137(22):2421-2422. doi: 10.1161/CIRCULATIONAHA.117.033305. PMID: 29844079
 26. De Luca G, Campochiaro C, **Cavalli G**, Dagna L. *Cardiac magnetic resonance in systemic sclerosis patients with cardiac symptoms: do we really need it?*
Eur Rev Med Pharmacol Sci. 2018 Apr;22(8):2189-2190. doi: 10.26355/eurev_201804_14801. PMID: 29762817
 27. De Luca G, Campochiaro C, **Cavalli G**, Dagna L. *Relationship Between Ventricular Arrhythmias, Conduction Disorders, and Myocardial Fibrosis in Patients With Systemic Sclerosis: The Role of Cardiac Magnetic Resonance.*
J Clin Rheumatol. 2018 Apr 16. doi: 10.1097/RHU.0000000000000792. PMID: 29683838
 28. **Cavalli G**, Tomelleri A, Di Napoli D, Baldissera E, Dagna L. *Prevalence of Takayasu arteritis in young women with acute ischemic heart disease.*
Int J Cardiol. 2018 Feb 1;252:21-23. doi: 10.1016/j.ijcard.2017.10.067. PMID: 29249430
 29. **Cavalli G**, Dinarello CA. *Suppression of inflammation and acquired immunity by IL-37.*
Immunol Rev. 2018 Jan;281(1):179-190. doi: 10.1111/imr.12605. Review. PMID: 29247987
 30. Chiapparini L, **Cavalli G**, Langella T, Venerando A, De Luca G, Raspante S, Marotta G, Pollo B, Lauria G, Cangini MG, Gerevini S, Botturi A, Pareyson D, Dagna L, Salsano E. *Adult*

leukoencephalopathies with prominent infratentorial involvement can be caused by Erdheim-Chester disease.

J Neurol. 2018 Feb;265(2):273-284. doi: 10.1007/s00415-017-8692-8. Epub 2017 Dec 4. PMID: 29204962

31. **Cavalli G**, De Luca G, Dagna L. *Advances in potential targeted therapies for Erdheim-Chester disease.* Expert Opinion on Orphan Drugs 5(3). January 2017. DOI: 10.1080/21678707.2017.1285226
32. **Cavalli G**, Koenders M, Kalabokis V, Kim J, Choon Tan A, Garlanda C, Mantovani A, Dagna L, Joosten LAB, Dinarello CA. *Treating experimental arthritis with the innate immune inhibitor interleukin-37 reduces joint and systemic inflammation.* Rheumatology (Oxford). 2017 Dec 1;56(12):2256. doi: 10.1093/rheumatology/kex348. PMID: 28968825.
33. **Cavalli G**. *SMAD4 gene mutation and risk of aortic dilation: Lessons from hereditary hemorrhagic telangiectasia.* Int J Cardiol. 2017 Oct 15;245:145-146. doi: 10.1016/j.ijcard.2017.07.046. PMID: 28874286
34. Tshomba Y, **Cavalli G**. *Priorities of biomedical research.* Int J Cardiol. 2017 Oct 15;245:256. doi: 10.1016/j.ijcard.2017.07.073. Epub 2017 Jul 24. PMID: 28755950
35. Berti A, **Cavalli G**, Guglielmi B, Biavasco R, Campochiaro C, Tomelleri A, Nicoletti R, Panzacchi A, Ferrarini M, Dagna L. *Tocilizumab in patients with multisystem Erdheim-Chester disease.* Oncoimmunology. 2017 Apr 20;6(6):e1318237. doi: 10.1080/2162402X.2017.1318237. eCollection 2017. PMID: 28680751.
36. Colafrancesco S, Priori R, Valesini G, Argolini L, Baldissera E, Bartoloni E, Cammelli D, Canestrari G, Cantarini L, Cavallaro E, **Cavalli G**, Cerrito L, Cipriani P, Dagna L, Marchi G, Vita S, Emmi G, Ferraccioli G, Frassi M, Galeazzi M, Gerli R, Giacomelli R, Gremese E, Iannone F, Lapadula G, Lopalco G, Manna R, Mathieu A, Montecucco C, Mosca M, Piazza I, Piga M, Pontikaki I, Romano M, Rossi S, Rossini M, Ruscitti P, Silvestri E, Stagnaro C, Talarico R, Tincani A, Viapiana O, Vitiello G, Fabris F, Bindoli S, Punzi L, Galozzi P, Sfriso P. *Response to Interleukin-1 Inhibitors in 140 Italian Patients with Adult-Onset Still's Disease: A Multicentre Retrospective Observational Study.* Front Pharmacol. 2017 Jun 13;8:369. doi: 10.3389/fphar.2017.00369. eCollection 2017. PMID: 28659802.
37. De Luca G, Bosello SL, Canestrari G, **Cavalli G**, Dagna L, Ferraccioli G. *QTc interval prolongation in Systemic Sclerosis: Correlations with clinical variables and arrhythmic risk.* Int J Cardiol. 2017 Jul 15;239:33. doi:10.1016/j.ijcard.2017.03.088. PMID: 28560978.
38. De Luca G, **Cavalli G**, Baldissera E, Dagna L. *Assessing the role of pentraxin-3 in Takayasu's arteritis. Comment on: Plasma pentraxin-3 levels in patients with Takayasu's arteritis during routine follow-up. Alibaz-Oner F. et al.* Clin Exp Rheumatol. 2017 Mar-Apr;35 Suppl 103(1):221. Epub 2017 Mar 28. PMID: 28375830.
39. **Cavalli G**, Foppoli M, Cabrini L, Dinarello CA, Tresoldi M, Dagna L. *Interleukin-1 Receptor Blockade Rescues Myocarditis-Associated End-Stage Heart Failure.* Front Immunol. 2017 Feb 9;8:131. doi: 10.3389/fimmu.2017.00131. eCollection 2017. PMID: 28232838.
40. **Cavalli G**, Justice JN, Boyle KE, D'Alessandro A, Eisenmesser EZ, Herrera JJ, Hansen KC, Nemkov T, Stienstra R, Garlanda C, Mantovani A, Seals DR, Dagna L, Joosten LA, Ballak DB, Dinarello CA. *Interleukin 37 reverses the metabolic cost of inflammation, increases oxidative respiration, and improves exercise tolerance.* Proc Natl Acad Sci U S A. 2017 Feb 28;114(9):2313-2318. doi: 10.1073/pnas.1619011114. Epub 2017 Feb 13. PMID: 28193888.

41. Ferrero E, Corti A, Haroche J, Belloni D, Colombo B, Berti A, **Cavalli G**, Campochiaro C, Villa A, Cohen-Aubart F, Amoura Z, Doglioni C, Dagna L, Ferrarini M. *Plasma Chromogranin A as a marker of cardiovascular involvement in Erdheim-Chester disease*. *Oncoimmunology*. 2016 May 5;5(7):e1181244. doi:10.1080/2162402X.2016.1181244. eCollection 2016 Jul. PMID: 27622037.
42. **Cavalli G**, Koenders M, Kalabokis V, Kim J, Tan AC, Garlanda C, Mantovani A, Dagna L, Joosten LA, Dinarello CA. *Treating experimental arthritis with the innate immune inhibitor interleukin-37 reduces joint and systemic inflammation*. *Rheumatology (Oxford)*. 2016 Dec;55(12):2220-2229. Epub 2016 Aug 26. PMID: 27567100.
43. Iurlo A, Dagna L, Cattaneo D, Orofino N, Bianchi P, **Cavalli G**, Doglioni C, Gianelli U, Cortelezzi A. *Erdheim-Chester Disease With Multiorgan Involvement, Following Polycythemia Vera: A Case Report*. *Medicine (Baltimore)*. 2016 May;95(20):e3697. doi: 10.1097/MD.0000000000003697. PMID: 27196481.
44. **Cavalli G**, Pappalardo F, Mangieri A, Dinarello CA, Dagna L, Tresoldi M. *Treating Life-Threatening Myocarditis by Blocking Interleukin-1*. *Crit Care Med*. 2016 Aug;44(8):e751-4. doi: 10.1097/CCM.0000000000001654. PMID: 27031379. *Editorial in the same issue*
45. **Cavalli G**, Hayashi M, Jin Y, Yorgov D, Santorico SA, Holcomb C, Rastrou M, Erlich H, Tengesdal IW, Dagna L, Neff CP, Palmer BE, Spritz RA, Dinarello CA. *MHC class II super-enhancer increases surface expression of HLA-DR and HLA-DQ and affects cytokine production in autoimmune vitiligo*. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2016 Feb 2;113(5):1363-8. doi: 10.1073/pnas.1523482113. Epub 2016 Jan 19. PMID: 26787888.
46. Hayashi M, Jin Y, Yorgov D, Santorico SA, Hagman J, Ferrara TM, Jones KL, **Cavalli G**, Dinarello CA, Spritz RA. *Autoimmune vitiligo is associated with gain-of-function by a transcriptional regulator that elevates expression of HLA-A*02:01 in vivo*. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2016 Feb 2;113(5):1357-62. doi: 10.1073/pnas.1525001113. Epub 2016 Jan 19. PMID: 26787886
47. **Cavalli G**, Dinarello CA. *Treating rheumatological diseases and co-morbidities with interleukin-1 blocking therapies*. *Rheumatology (Oxford)*. 2015 Dec;54(12):2134-44. doi: 10.1093/rheumatology/kev269. Epub 2015 Jul 23. Review. PMID: 26209330
48. Campochiaro C, Tomelleri A, **Cavalli G**, Berti A, Dagna L. *Erdheim-Chester disease*. *Eur J Intern Med*. 2015 May;26(4):223-9. doi: 10.1016/j.ejim.2015.03.004. Epub 2015 Apr 10. Review. PMID: 25865950.
49. Berti A, **Cavalli G**, Campochiaro C, Guglielmi B, Baldissera E, Cappio S, Sabbadini MG, Doglioni C, Dagna L. *Interleukin-6 in ANCA-associated vasculitis: Rationale for successful treatment with tocilizumab*. *Semin Arthritis Rheum*. 2015 Aug;45(1):48-54. doi: 10.1016/j.semarthrit.2015.02.002. Epub 2015 Feb 20. PMID: 25841802.
50. Berti A, Fiscicaro A, Agricola E, **Cavalli G**. *Orthopnea with platydeoxia secondary to prominent Eustachian valve*. *Intensive Care Med*. 2015 May;41(5):918-9. doi: 10.1007/s00134-014-3616-x. Epub 2015 Jan 8. PMID: 25567381
51. **Cavalli G**, Fallanca F, Dinarello CA, Dagna L. *Treating pulmonary silicosis by blocking interleukin 1*. *Am J Respir Crit Care Med*. 2015 Mar 1;191(5):596-8. doi:10.1164/rccm.201412-2150LE. PMID: 25723826.

52. **Cavalli G**, Franchini S, Aiello P, Guglielmi B, Berti A, Campochiaro C, Sabbadini MG, Baldissera E, Dagna L. *Efficacy and safety of biological agents in adult-onset Still's disease*. Scand J Rheumatol. 2015;44(4):309-14. doi:10.3109/03009742.2014.992949. Epub 2015 Feb 6. PMID: 25656459.
53. Canziani L, Tomelleri A, **Cavalli G**. *An enlightening scan*. Eur J Intern Med. 2015 Jan;26(1):68-9. doi: 10.1016/j.ejim.2014.06.015. Epub 2014 Jul 9. PMID: 25023920
54. Berti A, Campochiaro C, **Cavalli G**, Pepe G, Praderio L, Sabbadini MG, Dagna L. *Giant cell arteritis restricted to the limb arteries: An overlooked clinical entity*. Autoimmun Rev. 2015 Apr;14(4):352-7. doi: 10.1016/j.autrev.2014.12.005. Epub 2014 Dec 17. Review. PMID: 25528219.
55. **Cavalli G**, Biavasco R, Borgiani B, Dagna L. *Oncogene-induced senescence as a new mechanism of disease: the paradigm of erdheim-chester disease*. Front Immunol. 2014 Jun 13;5:281. doi: 10.3389/fimmu.2014.00281. eCollection 2014. Review. PMID: 24982657.
56. **Cavalli G**, Berti A, Fragasso G, De Cobelli F. *Hypertrophic cardiomyopathy secondary to hepatitis C virus-related vasculitis*. J Cardiovasc Med (Hagerstown). 2016 Dec;17 Suppl 2:e156-e157. doi: 10.2459/JCM.000000000000109. PMID: 24979124
57. Diamond EL, Dagna L, Hyman DM, **Cavalli G**, Janku F, Estrada-Veras J, Ferrarini M, Abdel-Wahab O, Heaney ML, Scheel PJ, Feeley NK, Ferrero E, McClain KL, Vaglio A, Colby T, Arnaud L, Haroche J. *Consensus guidelines for the diagnosis and clinical management of Erdheim-Chester disease*. Blood. 2014 Jul 24;124(4):483-92. doi: 10.1182/blood-2014-03-561381. Epub 2014 May 21. PMID: 24850756.
58. **Cavalli G**, Sallemi C, Berti A. *Aortic thrombosis secondary to clopidogrel-related thrombotic thrombocytopenic purpura*. Br J Haematol. 2014 Aug;166(4):470. doi: 10.1111/bjh.12966. Epub 2014 Jun 7. PMID: 24910114
59. **Cavalli G**, Guglielmi B, Ponzoni M, Tresoldi M, Dagna L. *A bitter effect: thrombocytopenia induced by a quinidine-containing beverage*. Am J Med. 2014 Aug;127(8):e1-2. doi: 10.1016/j.amjmed.2014.04.005. Epub 2014 Apr 19. PMID: 24754971.
60. Cangi MG, Biavasco R, **Cavalli G**, Grassini G, Dal-Cin E, Campochiaro C, Guglielmi B, Berti A, Lampasona V, von Deimling A, Sabbadini MG, Ferrarini M, Doglioni C, Dagna L. *BRAFV600E-mutation is invariably present and associated to oncogene-induced senescence in Erdheim-Chester disease*. Ann Rheum Dis. 2015 Aug;74(8):1596-602. doi: 10.1136/annrheumdis-2013-204924. Epub 2014 Mar 26. PMID: 24671772.
61. Campochiaro C, Guglielmi B, Berti A, **Cavalli G**, Gerevini S, Doglioni C, Sabbadini MG, Dagna L. *Methotrexate in refractory bilateral juvenile temporal arteritis: Report of a case*. Mod Rheumatol. 2016;26(2):276-7. doi:10.3109/14397595.2013.850147. Epub 2013 Nov 4. PMID: 24252028.
62. **Cavalli G**, Praderio L. *Charcot's arthropathy of the hip*. J Rheumatol. 2013 Oct;40(10):1770. doi: 10.3899/jrheum.130266. PMID: 24085757
63. **Cavalli G**, Berti A, Campochiaro C, Dagna L. *Diagnosing Erdheim-Chester disease*. Ann Rheum Dis. 2013 Jul;72(7):e19. doi: 10.1136/annrheumdis-2013-203685. Epub 2013 Apr 16. PMID: 23592711.
64. **Cavalli G**, D'Aliberti T. *Charcot's arthropathy of the spine*. Arthritis Rheum. 2013 Feb;65(2):342. doi: 10.1002/art.37749. PMID: 23124807

65. **Cavalli G**, Guglielmi B, Berti A, Campochiaro C, Sabbadini MG, Dagna L. *The multifaceted clinical presentations and manifestations of Erdheim-Chester disease: comprehensive review of the literature and of 10 new cases.* Ann Rheum Dis. 2013 Oct;72(10):1691-5. doi: 10.1136/annrheumdis-2012-202542. Epub 2013 Feb 8. Review. PMID: 23396641.

Pubblicazioni in libri di testo (su invito)

1. **Cavalli G**, Cenci S
Autophagy in the Regulation of Protein Secretion in Immune Cells
Autophagy in immune response: impact on cancer immunotherapy (Elsevier), *in press*
2. **Cavalli G**, De Luca G, Dagna L
Large-Vessel Vasculitides: Takayasu Arteritis and Giant Cell Arteritis
Visceral Vessels and Aortic Repair (Springer), 407-415
3. Cavalli P, Unfer V, De Grazia S, **Cavalli G**
Understanding and preventing folic acid-resistant neural tube defects
Neural tube defects: prevalence, pathogenesis, and prevention (Nova Science), 61-83.

Organizzazione o partecipazione a convegni scientifici (come relatore/primo autore)

1. Titolo: Clinical presentation of Erdheim-Chester disease: Data from a cohort of 10 patients and review of the literature. Convegno: Annual European Congress of Rheumatology (EULAR). Berlin (Germany) [2012]
2. Titolo: Interessamento cardiaco in vasculite crioglobulinemica: descrizione radiologica e efficacia della terapia con rituximab. Convegno: Associazione Italiana per la Lotta alle Crioglobulinemie. Brescia (Italy) [2013]
3. Titolo: Efficacy and safety of biologic agents in adult-onset Still's disease: a long-term follow-up of 19 patients at a single referral Center. Convegno: 15th International Congress of Immunology. Milan (Italy) [2013]
4. Titolo: Efficacy and Safety Of Biologic Agents In Adult-Onset Still's Disease. Convegno: American College of Rheumatology (ACR/ARHP) Annual Meeting. San Diego, CA (USA) [2013]
5. Titolo: The heterogeneous clinical presentations and manifestations of Erdheim-Chester disease: review of the literature and of 10 new cases. Convegno: Erdheim-Chester Disease Global Alliance Medical Symposium. San Diego, CA (USA) [2013]
6. Titolo: Efficacy and safety of biological drugs in adult-onset Still's disease: a long-term follow-up of 19 patients at a single referral center. Convegno: Annual Congress of the Italian Rheumatology Society (SIR). Naples (Italy) [2013]
7. Titolo: Switching Biologic Agents in Refractory Adult-Onset Still's Disease: Efficacy and Safety in A Cohort of 20 Patients at A Single Referral Center. Convegno: Annual European Congress of Rheumatology (EULAR). Paris (France) [2014]
8. Titolo: Molecular analysis of peripheral blood in Erdheim-Chester disease: a complement to histology and imaging techniques. Convegno: Erdheim-Chester Disease Global Alliance Medical Symposium. National Institutes of Health (NIH), Bethesda, MD (USA) [2014]
9. Titolo: Switching Biologic Agents in Refractory Adult-Onset Still's Disease: Efficacy and Safety in a Cohort of 20 Patients at a Single Referral Center. Convegno: American College of Rheumatology (ACR/ARHP) Annual Meeting. Boston, MA (USA) [2014]
10. Titolo: Pilot Study of Tocilizumab in Patients with Erdheim-Chester Disease. Convegno: American College of Rheumatology (ACR/ARHP) Annual Meeting. Boston, MA (USA) [2014]

11. Titolo: Treating Experimental Arthritis with the Innate Immune Inhibitor IL-37 Reduces Joint and Systemic Inflammation. Convegno: American College of Rheumatology (ACR/ARHP) Annual Meeting. San Francisco, CA (USA) [2015]
12. Titolo: Treating Experimental Arthritis with The Innate Immune Inhibitor IL-37 Reduces Joint and Systemic Inflammation. Convegno: Annual European Congress of Rheumatology (EULAR). London (UK) [2016]
13. Titolo: Adult-Onset (Infratentorial) Leukoencephalopathy as Presenting Manifestation of
14. Erdheim-Chester Disease. Convegno: Erdheim-Chester Disease Global Alliance Medical Symposium. Paris (France) [2016]
15. Titolo: Erdheim-Chester Disease & lung and heart involvement. Convegno: Erdheim-Chester Disease Global Alliance Medical Symposium. Paris (France) [2016]
16. Titolo: Prevalence of Takayasu Arteritis in Young Women Presenting with Acute Ischemic Heart Disease. Convegno: American College of Rheumatology (ACR/ARHP) Annual Meeting. Washington, DC (USA) [2016]
17. Titolo: Treating experimental arthritis with the innate immune inhibitor IL-37 reduces joint and systemic inflammation. Convegno: Annual Congress of the Italian Rheumatology Society (SIR). Rimini (Italy) [2016]
18. Titolo: Diagnosi di artrite reumatoide e nuovi criteri classificativi (ACR/EULAR 2010). Convegno: L'importanza della diagnosi precoce nell'artrite reumatoide: modello di collaborazione tra Medico di Medicina Generale e Ospedale. Milan (Italy) [2017]
19. Titolo: Prevalence of Takayasu arteritis in young women with acute ischemic heart disease. Convegno: Annual European Congress of Rheumatology (EULAR). Madrid (Spain) [2017]
20. Titolo: Interleukin 37 reverses the metabolic cost of inflammation, increases oxidative respiration and improves exercise tolerance. Convegno: Annual European Congress of Rheumatology (EULAR). Madrid (Spain) [2017]
21. Organizzazione convegno: Inibizione di IL-1 nel trattamento delle malattie infiammatorie. Milan (Italy) [2017]
22. Titolo: IL-1 e cancro. Convegno: Inibizione di IL-1 nel trattamento delle malattie infiammatorie. Milan (Italy) [2017]
23. Titolo: IL-1 e sepsi. Convegno: Inibizione di IL-1 nel trattamento delle malattie infiammatorie. Milan (Italy) [2017]
24. Titolo: IL-37: a new frontier in auto-inflammatory syndromes? Convegno: Monogenic and Multifactorial Autoinflammatory Disorders: International Advanced Course. Siena (Italy) [2017]
25. Titolo: Identification of rare coding variants in IL-1-related pathways in patients with adult-onset Still's disease. Convegno: Annual European Congress of Rheumatology (EULAR). Amsterdam (The Netherlands) [2018]
26. Titolo: Identification of rare coding variants in IL-1-related pathways in patients with adult-onset Still's disease. Convegno: European Workshop for Rheumatology Research (EWRR). Lyon (France) [2018]
27. Titolo: The anti-inflammatory cytokine interleukin 37 is an endogenous inhibitor of trained immunity. Convegno: European Workshop for Rheumatology Research (EWRR). Lyon (France) [2018]
28. Titolo: Role of Trained Immunity in the pathogenesis of Erdheim-Chester Disease. Convegno: Division of Genetics and Cell Biology Retreat, Brescia (Italy) [2019]
29. Titolo: Role of Trained Immunity in the pathogenesis of Erdheim-Chester Disease. Convegno: International Trained Immunity (INTRIM) Consortium Meeting, Nijmegen (The Netherlands) [2019]

30. Titolo: Efficacy of canakinumab as first-line biologic agent in Adult-onset Still's disease. Convegno: 10th Biannual Meeting of the International Society of Systemic Auto-Inflammatory Diseases (ISSAID). Genova (Italy) [2019]
31. Titolo: Identification of rare coding variants in IL-1-related pathways in patients with adult-onset Still's disease. Convegno: 10th Biannual Meeting of the International Society of Systemic Auto-Inflammatory Diseases (ISSAID). Genova (Italy) [2019]. *Selezionato tra le 5 migliori comunicazioni orali*
32. Organizzazione convegno: Erdheim-Chester Disease Global Alliance Medical Symposium. Milan (Italy) [2019]
33. Titolo: Identificazione di varianti genetiche rare in pathway connessi a IL-1 in pazienti con artrite sistemica giovanile. Convegno: Annual Congress of the Italian Rheumatology Society (SIR). Rimini (Italy) [2019].
34. Titolo: Varianti genetiche rare e ruolo di IL-37 nella patogenesi della gotta. Convegno: Annual Congress of the Italian Rheumatology Society (SIR). Rimini (Italy) [2019]. *Premio come migliore comunicazione orale.*
35. Titolo: Role of Trained Immunity in the pathogenesis of Erdheim-Chester Disease. Convegno: Annual Congress of the Italian Rheumatology Society (SIR). Rimini (Italy) [2019]. *Premio come miglior comunicazione orale*

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali"

5 Febbraio 2020

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'G. Cavalli', written in a cursive style.