

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.\_1\_ posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 06/B1- Medicina Interna\_\_\_\_\_ ,

settore scientifico-disciplinare \_\_\_\_\_MED /09\_Medicina Interna\_\_\_\_\_  
presso il Dipartimento di \_\_SCIENZE CLINICHE E DI COMUNITA'\_\_\_\_\_,  
(avviso bando pubblicato sulla G.U. - IV serie speciale - Concorsi ed Esami n 7 del 25/01/2022) Codice concorso \_\_4942\_\_

## Chiara Bellocchi

### CURRICULUM VITAE

#### INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	BELLOCCHI
NOME	CHIARA
DATA DI NASCITA	29/maggio/1987

#### TITOLI

##### TITOLO DI STUDIO

(indicare la Laurea conseguita inserendo titolo, Ateneo, data di conseguimento, ecc.)

**Dottore in Medicina e Chirurgia**, Università degli Studi di Milano, conseguita il 17/07/2012, votazione 110/110 con lode  
Titolo di tesi: Ainaftone: nuovi meccanismi per una vecchia molecola

##### TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

**Dottore di Ricerca (PhD) in Ricerca Clinica**, Università degli Studi di Milano, titolo conseguito il 14/12/2021

Titolo di tesi: Transcriptomic and proteomic profiling of preclinical systemic sclerosis

**Specializzazione in Allergologia e Immunologia Clinica**, Università degli Studi di Milano, titolo conseguito il 12/09/2018, votazione 70/70 con lode

Titolo di tesi: Studio del microbioma intestinale nelle patologie autoimmuni sistemiche

##### CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

(per ciascun contratto stipulato, inserire università/ente, data di inizio e fine, ecc.)

Non applicabile

**ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO**

(inserire anno accademico, ateneo, corso laurea, numero ore, ecc.)

Non applicabile

**DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI;**

(inserire anno accademico, ente, corso, periodo, ecc.)

Durante gli A.A. 2018-2021

**Attività di ricerca e formazione presso corso di dottorato in Ricerca Clinica**, Università degli Studi di Milano, dipartimento di Medicina Generale, Allergologia e Immunologia clinica, Scleroderma Unit. Ottobre 2018-Dicembre 2021

Durante gli A.A. 2012-2017

**Formazione specialistica in Allergologia ed Immunologia clinica**, Università degli studi di Milano, presso Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano presso il dipartimento di Medicina Generale, Allergologia e Immunologia clinica e presso la Scleroderma Unit, centro di riferimento per le patologie autoimmuni sistemiche. Agosto 2013 - Agosto 2018.

Durante A.A. 2015-2016:

**Periodo di formazione all'estero con Attività di ricerca come Rheumatology Research Fellow** (Visiting scientist), presso The University of Texas Health Science Center at Houston (UTHealth) USA. Supervisor: Prof S. Assassi (Professore Associato, Rheumatology and Clinical Immunogenetics) e Prof M. Mayes (Professore in Medicina Interna, Elizabeth Bidgood Chair in Rheumatology, Division of Rheumatology and Clinical Immunogenetics). Agosto 2016 - Agosto 2017

Durante l'A.A. 2012-2013

**Periodo di Formazione in Medicina Interna (tronco comune)**, Università degli Studi di Milano, Azienda Ospedaliera San Paolo, Milano, Italia. (Medicina, Epatologia e Gastroenterologia). Agosto 2013 - Gennaio 2014

**DOCUMENTATA ATTIVITÀ IN CAMPO CLINICO**

(indicare, data, durata, ruolo, ente presso il quale si è prestata attività assistenziale, ecc.)

Novembre 2018 - Presente

**Specialista in Allergologia ed Immunologia clinica** presso Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano presso reparto di Medicina Generale, Immunologia e Allergologia con attività clinica:

1) Ambulatoriale presso Allergologia e Immunologia Clinica presso il centro di riferimento per le patologie autoimmuni sistemiche. Visite ambulatoriali di pazienti affetti da Scleroderma (SSc), Lupus Eritematoso Sistemico (LES), Artrite Reumatoide (AR), Artrite psoriasica, Vasculiti (ANCA+, Arteriti a cellule giganti, Takayasu, Behcet, Panarterite, Polimialgia Reumatica, Crioglobulinemia), Sindrome di Sjogren, Connettivite Indifferenziata (UCTD), Connettivite Mista (MCTD), Polimiosite, Dermatomiosite.

2) Attività clinica di reparto e guardia in medicina interna (reparto di degenza di Medicina Generale, Immunologia e Allergologia).

Agosto 2013-Agosto 2018

**Specializzanda** presso Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano con:  
--attività clinica in ambito ambulatoriale di Day Hospital presso Immunologia clinica del reparto di Medicina Generale Immunologia e Allergologia  
--attività clinica in medicina Interna frequentando il reparto ed effettuando attività di guardia in affiancamento

## REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

(indicare, data, progetto, ecc.)

### Gennaio 2018-oggi

Progetto osservazionale longitudinale di pazienti con sclerosi sistemica in forma preclinica **“Very Early SSc o Pre-SSc”**. Studio del profilo biomolecolare (espressione genica, proteomica e microbiomica da campioni di siero, cute, feci). Tempo di osservazione di circa 5-10 anni, con raccolta di dati clinici e campioni biologici una volta all'anno e nel momento della loro evoluzione clinica.

### Da 2018 a 2021

Progetto pilota di analisi di **espressione genica e proteomica mediante SOMAscan in pazienti Sclerosi sistemica in fase preclinica in collaborazione con l'Università UTHealth Houston, USA**: In-depth analysis of evolution biomarkers: from early to definite systemic sclerosis. Grant awarded with 25000 Euro (con ruolo di PI).

### Gennaio 2018-Dicembre 2021

Analisi del sistema nervoso autonomico, degli effetti della **stimolazione vagale transauricolare non invasiva sul dolore cronico in pazienti con sclerosi sistemica** (progetto tvNS2019). Progetto premiato con Grant GILS con 30000 Euro (ruolo di PI).

### Gennaio 2021-Settembre 2021

Valutazione di **NETosis in pazienti con sclerosi sistemica**. Tutoraggio per tesi in Medicina, analisi dati e scrittura.

### Aprile 2020-Settembre 2021

Subinvestigator nel **Registro COVID NETWORK**: raccolta di sangue, campioni fecali e raccolta dati eCRF di pazienti affetti da infezione Covid19 presso la Fondazione IRCCS Ca 'Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano.

### Giugno 2019-oggi

SLE consortium SMILE. **Registro dei pazienti SLE (systemic lupus erythematosus) in Milano**, in collaborazione con Ospedale San Raffaele ed Istituto Ortopedico Gaetano Pini di Milano.

### Gennaio 2019-Novembre 2021

Progetto su Artrite Reumatoide: **“RNAseq profiling of rheumatoid arthritis patients to predict response to tofacitinib”** Ruolo di Co-Investigator e premiato con 80000 Euro

### Settembre 2017-Settembre 2018

Analisi della **modulazione autonoma cardiaca a riposo e durante stress ortostatico in diversi subsets di Sclerosi sistemica**. Arruolamento pazienti, raccolta dati e scrittura.

### Agosto 2016-Agosto 2017 (periodo all'estero in USA)

Analisi della disregolazione di proteine sieriche in pazienti con sclerosi sistemica variante cutanea diffusa (dcSSc) e correlazione proteica con le caratteristiche cliniche di fibrosi. **(Analisi dell'espressione proteica di 232 proteine in 66 dcSSc arruolati nel trial “Scleroderma: Cyclophosphamide Or Transplant (SCOT) trial” [Randomized, Open-Label, Phase II Multicenter, National Institutes of Health (NIH) sponsored trial] e 66 controls corrispondenti per età e genere, mediante Rules-Based Medicine for the Human Discovery Multi-Analyte Profiling (MAP) multiplexed immune assay.**

### Agosto 2016-Agosto 2017 (periodo all'estero in USA)

Colorazioni di Immunoistochimica su tessuto polmonare di pazienti SSc per lo studio **“The Anti-fibrotic Effect of Adenosine A2B Receptor Antagonism in a Mouse Model of Dermal Fibrosis”**.

### Settembre 2015-Settembre 2017

Analisi di **microbiomica e metabolomica in pazienti con sclerosi sistemica con o senza coinvolgimento del tratto gastro-intestinale**. Progetto supportato e condotto nel contesto del progetto europeo PRECISESADS. Ruolo di raccolta campioni, tutoraggio per tesi in Medicina, analisi dati e scrittura.

### Settembre 2015-Settembre 2017

Analisi di microbiomica/metabolomica in diverse patologie autoimmuni sistemiche (SLE, PAPS, Sjogren, UCTD). Progetto supportato e condotto nel contesto del progetto europeo PRECISEADS. "Studio del Microbioma nelle patologie autoimmune sistemiche" Titolo della tesi per la specializzazione in Allergologia e Immunologia clinica (12 Sept 2018)

**Partecipazione come Sub-investigatore a Clinical trials sponsorizzati e randomizzati dal 2015:**

--Sponsored Clinical Trials: Protocol ID MT-7117-G02, DECODE Scleroderma study. Uno studio di fase 2b, multicentrico, randomizzato, in doppio cieco, controllato con placebo, in gruppo parallelo per valutare l'efficacia, la sicurezza e la tollerabilità di MT-7117 nella SSc diffusa cutanea.

--Sponsored Clinical Trials - Protocol ID SL0043 A Study to Evaluate the Efficacy and Safety of Dapirolizumab Pegol in Study Participants With Moderately to Severely Active Systemic Lupus Erythematosus (PHOENYCS GO).

--Sponsored Clinical Trials - Protocol ID-064A202 Cenerimod / ACT-334441 Systemic lupus erythematosus: Uno studio di fase 2b, multicentrico, randomizzato, in doppio cieco, controllato con placebo, in gruppo parallelo per valutare l'efficacia, la sicurezza e la tollerabilità del cenerimod in soggetti con lupus eritematoso sistemico da moderato a grave. Concluso in settembre 2021

--Clinical Trials Sponsorizzati: -Prot N°: EMR700461-023 A Phase IIb, Multi-center, Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled, Multidose, 24-Week Study to Evaluate the Efficacy and Safety of Atacicept in Subjects with Systemic Lupus Erythematosus (SLE). Concluso in Settembre 2017

--Clinical Trials Prot N°: D3461R00001 Prospective observational cohort of patients with moderate-to-severe SLE to characterize cross-sectional and longitudinal disease activity, treatment patterns and effectiveness, outcomes and comorbidities, healthcare resource utilization, and the impact of SLE on quality of life by type I interferon gene expression. Systemic Lupus Erythematosus (SLE) Prospective Observational Cohort Study (SPOCS). Iniziato nel Febbraio 2018

--Clinical Trials -Prot N°: EMR200017-014 Phase II, Multi-center, Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled, 24-Week Study to evaluate the efficacy and safety of abituzumab in subjects with systemic sclerosis-associated interstitial lung disease (SSc-ILD). Concluso in Settembre 2018

**ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI**

(per ciascuna voce inserire anno, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

Dal 2019: Partecipazione al gruppo di Ricerca: the Milan Systemic Lupus Erythematosus Consortium (SMiLE) cohort. Ruolo di raccolta dati clinici per registro su pazienti affetti da LES e condiviso tra IRCCS Fondazione Ca' Granda Ospedale Policlinico di Milano, Istituto Geatano Pini e Ospedale Vita e Salute San Raffaele di Milano.

Da Ottobre 2019: Subinvestigator in 3TR, IMI Project: Taxonomy, Treatment, Targets and Remission. Questo progetto ha ricevuto finanziamenti da Innovative Medicines Initiative 2 Joint Undertaking (JU) (grant agreement No 831434). JU riceve finanziamento dal programma Horizon 2020 research and innovation programme and EFPIA dell'Unione Europea. <https://www.3tr-imi.eu/about-imi>. Ruolo nel WP5 Cross disease activities e nel WP6 Rheumatoid Arthritis/Systemic lupus Erythematosus/Multiple Sclerosis.

Dal 2018: Secondary investigator in Scleroderma clinical trial consortium (SCTC). Consorzio internazionale di ricercatori e clinici che hanno particolare interesse ed esperienza nella cura e nella ricerca sulla sclerodermia (sclerosi sistemica). Obiettivo dell'SCTC è condurre, sponsorizzare o facilitare progetti di ricerca clinica <https://sclerodermaclinicaltrialsconsortium.org/>

**TITOLARITÀ DI BREVETTI**

(per ciascun brevetto, inserire autori, titolo, tipologia, numero brevetto, ecc.)

Non applicabile

## ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

(inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)

### Relatore di abstract accettati come oral communication a congressi:

*Pathway analysis from whole blood transcriptome reveals unique characteristics of systemic sclerosis patients at the preclinical stage*

Chiara Bellocchi, Debora Vignali, Maurizio Marchini, Shervin Assassi, Lorenzo Beretta

Accepted as Oral presentation at 7Th Systemic sclerosis world Congress, to be held in March 10-12 2022

Invito a Ruolo di Moderatore presso "7Th Systemic sclerosis world Congress, to be held in March 10-12 2022"

### Relatore di abstract accettati e presentati come poster presso congressi:

*Microbial and Metabolic MULTI-Omic Correlations in Systemic Sclerosis Patients*

Bellocchi C, Fernández-Ochoa A, Montanelli G, Vigone B, Santaniello A, Milani C, Quirantes-Plné R, Borrás Linares I, Ventura M, Segura Carretero A, Alarcón-Riquelme M, Beretta L. [abstract]. Arthritis Rheumatol. 2017; 69 (suppl 10).

American College of Rheumatology, San Diego, USA, November 2017.

*Myeloablation followed by autologous stem cell rescue leads to normalization of serum il-6 levels in patients with systemic sclerosis*

Chiara Bellocchi, Keith Sullivan, Ellen Goldmuntz, Jun Ying, Lynette Keyes-Elstein, John Varga, Monique E. Hinchcliff, Peter McSweeney, Daniel E. Furst, Richard Nash, Leslie J. Crofford, Beverly Welch, Ashley Pinckney, Maureen D. Mayes, Shervin Assassi.

Annals of the Rheumatic Diseases 77:1100-1101 EULAR, Amsterdam, June 2018

*Proteomic aptamer analysis reveals a distinct profile of very early systemic sclerosis (SSc) patients at risk for progression toward definite SSc.*

Chiara Bellocchi, Shervin Assassi, Jun Ying, Chandra Mohan, Alessandro Santaniello, Lorenzo Beretta  
American College of Rheumatology, Chicago, Oct 2018

*Systemic sclerosis has a distinct serum protein profile that correlates with its clinical manifestations.*

Chiara Bellocchi, Jun Ying, Ellen Goldmuntz, Lynette Keyes-Elstein, John Varga, Monique E. Hinchcliff, Peter McSweeney, Daniel E. Furst, Richard Nash, Leslie J. Crofford, Beverly Welch, Ashley Pinckney, Maureen D. Mayes, Keith M. Sullivan, Shervin Assassi.

American College of Rheumatology, Chicago, Oct 2018

## CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

(inserire premio, data, ente organizzatore, ecc.)

\* Progetto di Ricerca sottomesso a: GILS Gruppo Italiano per la Lotta alla Sclerodermia Bando Giovani Ricercatori (Settembre 2017)

Titolo: In-depth analysis of evolution biomarkers: from early to definite systemic sclerosis

Sottomesso da: Chiara Bellocchi MD (PI)

Premiato con 25.000 Euro

\* Progetto di Ricerca sottomesso a: GILS Gruppo Italiano per la Lotta alla Sclerodermia Bando Giovani Ricercatori (Settembre 2018)

Titolo: Analysis and interventional approach on autonomic nervous dysfunction in Systemic sclerosis

Sottomesso da: Chiara Bellocchi MD (PI)

Premiato con 30.000 Euro

\* Progetto di Ricerca sottomesso a: Inflammation Italian CREARE2017 Research Awards. Pfizer (Luglio 2017)

Titolo: RNAseq profiling of rheumatoid arthritis patients to predict response to tofacitinib

Sottomesso da: Lorenzo Beretta, MD (PI), Chiara Bellocchi, MD (Co-I), Marzia Rossato, PhD, Elena Trombetta, BSc.  
Premiato con 80.000 Euro

**POSSESSO DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE EUROPEA RICONOSCIUTO DA BOARD INTERNAZIONALI**  
(relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista)  
(indicare diploma, data di conseguimento, ecc.)

Non applicabile

**TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240**  
(indicare se contratto di tipologia A o B, Ateneo, data di decorrenza e fine contratto, ecc.)

Non applicabile

## **PRODUZIONE SCIENTIFICA**

### **PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

1. López-Isac E, Campillo-Davo D, Bossini-Castillo L, Guerra SG, Assassi S, Simeón CP, Carreira P, Ortego-Centeno N, García de la Peña P; Spanish Scleroderma Group, Beretta L, Santaniello A, **Bellocchi C**, Lunardi C, Moroncini G, Gabrielli A, Riemekasten G, Witte T, Hunzelmann N, Kreuter A, Distler JH, Voskuyl AE, de Vries-Bouwstra J, Herrick A, Worthington J, Denton CP, Fonseca C, Radstake TR, Mayes MD, Martín J. Influence of TYK2 in systemic sclerosis susceptibility: a new locus in the IL-12 pathway. *Ann Rheum Dis*. 2015 Sep 2. pii: annrheumdis-2015-208154. doi: 10.1136/annrheumdis-2015-208154.
2. Salazar G, **Bellocchi C**, Todoerti K, Saporiti F, Piacentini L, Scorza R, Colombo GI. Gene expression profiling reveals novel protective effects of Aminaphtone on ECV304 endothelial cells. *Eur J Pharmacol*. 2016 Jul 5; 782:59-69. doi: 10.1016/j.ejphar.2016.04.018. Epub 2016 Apr 12. PubMed PMID: 27083548.
3. López-Isac E, Martín JE, Assassi S, Simeón CP, Carreira P, Ortego-Centeno N, Freire M, Beltrán E, Narváez J, Alegre-Sancho JJ; Spanish Scleroderma Group, Fernández-Gutiérrez B, Balsa A, Ortiz AM, González-Gay MA, Beretta L, Santaniello A, **Bellocchi C**, Lunardi C, Moroncini G, Gabrielli A, Witte T, Hunzelmann N, Distler JH, Riekemasten G, van der Helm-van Mil AH, de Vries-Bouwstra J, Magro-Checa C, Voskuyl AE, Vonk MC, Molberg Ø, Merriman T, Hesselstrand R, Nordin A, Padyukov L, Herrick A, Eyre S, Koeleman BP, Denton CP, Fonseca C, Radstake TR, Worthington J, Mayes MD, Martín J. Brief Report: IRF4 Newly Identified as a Common Susceptibility Locus for Systemic Sclerosis and Rheumatoid Arthritis in a Cross-Disease Meta-Analysis of Genome-Wide Association Studies. *Arthritis Rheumatol*. 2016 Sep;68(9):2338-44. doi: 10.1002/art.39730. PubMed PMID: 27111665
4. Salazar G, **Bellocchi C**, Todoerti K, Saporiti F, Piacentini L, Scorza R, Colombo GI. Time-course gene expression data on the transcriptional effects of Aminaphtone on ECV304 endothelial cells. *Data Brief*. 2016 Jul 2; 8:836-50. doi: 10.1016/j.dib.2016.06.051. eCollection 2016 Sep. PubMed PMID: 27508230; PubMed Central PMCID: PMC4957571.

5. Cossu M, van Bon L, Nierkens S, **Bellocchi C**, Santaniello A, Dolstra H, Beretta L, Radstake TR. The magnitude of cytokine production by stimulated CD56(+) cells is associated with early stages of systemic sclerosis. *Clin Immunol*. 2016 Dec; 173:76-80. doi: 10.1016/j.clim.2016.09.004. Epub 2016 Sep 9. PubMed PMID: 27616458.
6. D'Amico F, Skarmoutsou E, Lo LJ, Granata M, Trovato C, Rossi GA, **Bellocchi C**, Marchini M, Scorza R, Mazzarino MC, Keinan. Association between rs2294020 in X-linked CCDC22 and susceptibility to autoimmune diseases with focus on systemic lupus erythematosus. *Immunol Lett*. 2017 Jan; 181:58-62. doi: 10.1016/j.imlet.2016.11.011. Epub 2016 Nov 22. PubMed PMID: 27888057; PubMed Central PMCID: PMC5222889
7. Vigone B, Caronni M, Severino A, **Bellocchi C**, Baldassarri AR, Fraquelli M, Montanelli G, Santaniello A, Beretta L. Preliminary safety and efficacy profile of prucalopride in the treatment of systemic sclerosis (SSc)-related intestinal involvement: results from the open label cross-over PROGASS study. *Arthritis Res Ther*. 2017 Jun 20;19(1):145. doi: 10.1186/s13075-017-1340-y. PubMed PMID: 28633671; PubMed Central PMCID: PMC5477745.
8. D'Amico F, Fiorito G, Skarmoutsou E, Granata M, Rossi GA, Trovato C, **Bellocchi C**, Marchini M, Beretta L, Mazzarino MC. FOXP3, ICOS and ICOSL gene polymorphisms in systemic sclerosis: FOXP3 rs2294020 is associated with disease progression in a female Italian population. *Immunobiology*. 2018 Jan;223(1):112-117. doi:10.1016/j.imbio.2017.10.004. Epub 2017 Oct 5. PubMed PMID: 29030005
9. **Bellocchi C**, Fernández-Ochoa Á, Montanelli G, Vigone B, Santaniello A, Milani C, Quirantes-Piné R, Borrás-Linares I, Ventura M, Segura-Carrettero A, Alarcón-Riquelme ME, Beretta L. Microbial and metabolic multi-omic correlations in systemic sclerosis patients. *Ann N Y Acad Sci*. 2018 Jun;1421(1):97-109. doi: 10.1111/nyas.13736. Epub 2018 May 11. PubMed PMID: 29749635
10. Karmouty-Quintana H, Molina JG, Philip K, **Bellocchi C**, Gudenkauf B, Wu M, Chen NY, Collum SD, Ko J, Agarwal SK, Assassi S, Zhong H, Blackburn MR, Weng T. The Anti-fibrotic Effect of Adenosine A2B Receptor Antagonism in a Mouse Model of Dermal Fibrosis. *Arthritis Rheumatol*. 2018 May 17. doi: 10.1002/art.40554. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 29771006
11. **Bellocchi C**, Volkmann ER. Update on the Gastrointestinal Microbiome in Systemic Sclerosis. *Curr Rheumatol Rep*. 2018 Jun 25;20(8):49. doi: 10.1007/s11926-018-0758-9. Review. PubMed PMID: 29943234.
12. Márquez A, Kerick M, Zhernakova A, Gutierrez-Achury J, Chen WM, Onengut-Gumuscu S, González-Álvaro I, Rodríguez-Rodríguez L, Rios-Fernández R, González-Gay MA; Coeliac Disease Immunochip Consortium; Rheumatoid Arthritis Consortium International for Immunochip (RACI); International Scleroderma Group; Type 1 Diabetes Genetics Consortium, Mayes MD, Raychaudhuri S, Rich SS, Wijmenga C, Martín J. Meta-analysis of Immunochip data of four autoimmune diseases reveals novel single-disease and cross-phenotype associations. *Genome Med*. 2018 Dec 20;10(1):97. doi: 10.1186/s13073-018-0604-8. PubMed PMID: 30572963; PubMed Central PMCID: PMC6302306.
13. Antunes M, Scirè CA, Talarico R, Alexander T, Avcin T, **Bellocchi C**, Doria A, Franceschini F, Galetti I, Govoni M, Hachulla E, Launay D, Lepri G, Macieira C, Matucci-Cerinic M, Montecucco CM, Moraes-Fontes MF, Mouthon L, Paolino S, Ramoni V, Tani C, Tas SW, Tincani A, Van Vollenhoven R, Zen M, Fonseca J, Bombardieri S, Fonseca JE, Schneider M, Smith V, Cutolo M, Mosca M, Beretta L. Undifferentiated connective tissue disease: state of the art on clinical practice guidelines. *RMD Open*. 2019 Feb 26;4(Suppl 1):e000786. doi: 10.1136/rmdopen-2018-000786. eCollection 2018. Review. PubMed PMID: 30886731; PubMed Central PMCID:PMC6397427.
14. Rodrigues GD, Tobaldini E, **Bellocchi C**, Santaniello A, Caronni M, Severino A, Frolidi M, Beretta L, da Silva Soares PP, Montano N. Cardiac autonomic modulation at rest and during orthostatic stress among different systemic sclerosis subsets. *Eur J Intern Med*. 2019 Aug;66:75-80. doi: 10.1016/j.ejim.2019.06.003. Epub 2019 Jun 13. PubMed PMID: 31202484.
15. Assassi S, Wang X, Chen G, Goldmuntz E, Keyes-Elstein L, Ying J, Wallace PK, Turner J, Zheng WJ, Pascual V, Varga J, Hinchcliff ME, **Bellocchi C**, McSweeney P, Furst DE, Nash RA, Crofford LJ, Welch B,

Pinckney A, Mayes MD, Sullivan KM. Myeloablation followed by autologous stem cell transplantation normalizes systemic sclerosis molecular signatures. *Ann Rheum Dis*. 2019 Oct;78(10):1371-1378. doi: 10.1136/annrheumdis-2019-215770. Epub 2019 Aug 7. PubMed PMID: 31391177.

16. Bellocchi C, Fernández-Ochoa Á, Montanelli G, Vigone B, Santaniello A, Quirantes-Piné R, Borrás-Linares I, Gerosa M, Artusi C, Gualtierotti R, Segura-Carrettero A, Alarcón-Riquelme ME, Beretta L. Identification of a Shared Microbiomic and Metabolomic Profile in Systemic Autoimmune Diseases. *J Clin Med*. 2019 Aug 23;8(9). pii: E1291. doi: 10.3390/jcm8091291. PubMed PMID: 31450824; PubMed Central PMCID: PMC6780636.

17. Santaniello A, Casella R, Vicenzi M, Rota I, Montanelli G, De Santis M, Bellocchi C, Lombardi F, Beretta L. Cardiopulmonary exercise testing in a combined screening approach to individuate pulmonary arterial hypertension in systemic sclerosis. *Rheumatology (Oxford)*. 2019 Oct 21. pii: kez473. doi: 10.1093/rheumatology/kez473. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 31637433.

18. González-Serna D, Ochoa E, López-Isac E, Julià A, Degenhardt F, Ortego-Centeno N, Radstake TRDJ, Franke A, Marsal S, Mayes MD, Martín J, Márquez A; Scleroderma Genetic Consortium. A cross-disease meta-GWAS identifies four new susceptibility loci shared between systemic sclerosis and Crohn's disease. *Sci Rep*. 2020 Feb 5;10(1):1862. doi: 10.1038/s41598-020-58741-w. PubMed PMID: 32024964; PubMed Central PMCID: PMC7002703.

19. Beretta L, Barturen G, Vigone B, Bellocchi C, Hunzelmann N, De Langhe E, Cervera R, Gerosa M, Kovács L, Ortega Castro R, Almeida I, Cornec D, Chizzolini C, Pers JO, Makowska Z, Lesche R, Kerick M, Alarcón-Riquelme ME, Martin J; PRECISEADS SSc substudy group; PRECISEADS Flow Cytometry study group. Genome-wide whole blood transcriptome profiling in a large European cohort of systemic sclerosis patients. *Ann Rheum Dis*. 2020 Sep;79(9):1218-1226. doi: 10.1136/annrheumdis-2020-217116. Epub 2020 Jun 19. PMID: 32561607; PMCID: PMC7456554

20. Ramirez GA, Gerosa M, Beretta L, Bellocchi C, Argolini LM, Moroni L, Della Torre E, Artusi C, Nicolosi S, Caporali R, Bozzolo EP, Dagna L; SMILE, Milan Lupus Consortium. COVID-19 in systemic lupus erythematosus: Data from a survey on 417 patients. *Semin Arthritis Rheum*. 2020 Oct;50(5):1150-1157. doi: 10.1016/j.semarthrit.2020.06.012. Epub 2020 Jun 30. PMID: 32927376; PMCID: PMC7836639.

21. Bellocchi C, Ying J, Goldmuntz EA, Keyes-Elstein L, Varga J, Hinchcliff ME, Lyons MA, McSweeney P, Furst DE, Nash R, Crofford LJ, Welch B, Goldin JG, Pinckney A, Mayes MD, Sullivan KM, Assassi S. Large-scale characterization of systemic sclerosis serum protein profile: Comparison to peripheral blood cell transcriptome and correlations with skin/lung fibrosis. *Arthritis Rheumatol*. 2020 Nov 1. doi: 10.1002/art.41570. Epub ahead of print. PMID: 33131208.

22. Carandina A\*, Bellocchi C\*, Dias Rodrigues G, Beretta L, Montano N, Tobaldini E. Cardiovascular Autonomic Control, Sleep and Health Related Quality of Life in Systemic Sclerosis. *Int J Environ Res Public Health*. 2021 Feb 25;18(5):2276. doi: 10.3390/ijerph18052276. PMID: 33668942; PMCID: PMC7956693.\*Authors equally contributed

23. Callejas-Moraga EL, Guillén-Del-Castillo A, Perurena-Prieto J, Sanz-Martínez MT, Fonollosa-Pla V, Lorite-Gomez K, Severino A, Bellocchi C, Beretta L, Mahler M, Simeón-Aznar CP. Anti-RNPC-3 antibody predicts poor prognosis in patients with Interstitial Lung Disease associated to Systemic Sclerosis. *Rheumatology (Oxford)*. 2021 Mar 20;keab279. doi: 10.1093/rheumatology/keab279. Epub ahead of print. PMID: 33742673.

24. Ramirez GA, Argolini LM, Bellocchi C, Moroni L, Della-Torre E, Farina N, Caporali RF, Beretta L, Gerosa M, Bozzolo EP, Dagna L; SMILE, Milan Lupus Consortium. Impact of the COVID-19 pandemic in patients with systemic lupus erythematosus throughout one year. *Clin Immunol*. 2021 Oct;231:108845. doi: 10.1016/j.clim.2021.108845. Epub 2021 Aug 31. PMID: 34478882; PMCID: PMC8405598.

25. Rossio R, Tettamanti M, Nobili A, Harari S, Mannucci PM, Bandera A, Peyvandi F; COVID-19 network working group. Clinical risk scores for the early prediction of severe outcomes in patients hospitalized for COVID-19: comment. *Intern Emerg Med*. 2021 Aug 3:1-4. doi: 10.1007/s11739-021-02807-8. Epub ahead of print. PMID: 34342788; PMCID: PMC8329608.



26. Bandera A, Nobili A, Tettamanti M, Harari S, Bosari S, Mannucci PM; **COVID-19 Network Working Group**. Clinical factors associated with death in 3044 COVID-19 patients managed in internal medicine wards in Italy: comment. Intern Emerg Med. 2021 Aug 18:1-4. doi: 10.1007/s11739-021-02797-7. Epub ahead of print. PMID: 34406632; PMCID: PMC8371578.

27. Carandina A, Rodrigues GD, Di Francesco P, Filtz A, Bellocchi C, Furlan L, Carugo S, Montano N, Tobaldini E. Effects of transcutaneous auricular vagus nerve stimulation on cardiovascular autonomic control in health and disease. Auton Neurosci. 2021 Dec;236:102893. doi: 10.1016/j.autneu.2021.102893. Epub 2021 Oct 9. PMID: 34649119.

28. Indirli R, Bandera A, Valenti L, Ceriotti F, Di Modugno A, Tettamanti M, Gualtierotti R, Peyvandi F, Montano N, Blasi F, Costantino G, Resi V, Orsi E, Arosio M, Mantovani G, Ferrante E; **COVID-19 Network Working Group**. Prognostic value of copeptin and mid-regional proadrenomedullin in COVID-19-hospitalized patients. Eur J Clin Invest. 2022 Feb 7:e13753. doi: 10.1111/eci.13753. Epub ahead of print. PMID: 35128648.

Data

21/02/2022

Luogo

MILANO

