

CV Dr. Marzia Rossato



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome: Marzia
Cognome: Rossato
Data di nascita: 18 Dicembre 1981
Luogo di nascita: Mirano, Venezia
Nazionalita': Italiana
Telefono: +39 045 8027063
Email: marzia.rossato@univr.it
Indirizzo: Functional Genomic Lab, Department of Biotechnology, University of Verona, Strada Le Grazie 15, Cà Vignal 1, 37134 Verona, Italy.

LINGUE PARLATE: Italiano: madre lingua; Inglese: scritto e parlato fluente

ABILITAZIONE come Professore di seconda fascia il 5/12/2017 (Domanda 58281) – Settore Concorsuale 05/I1 - GENETICA.

ESPERIENZE LAVORATIVE ED EDUCAZIONE

Aprile 2018 - oggi: Ricercatore RTDB (BIO/18 Genetica) presso il Dipartimento di Biotecnologie, Università di Verona.

Maggio 2016 - oggi: "Visiting Researcher" presso University Medical Centre Utrecht (UMCU), Laboratorio di Immunologia Traslazionale, Paesi Bassi.

Maggio 2016 – Marzo 2018: Assegnista di ricerca nel gruppo del Prof. Delledonne, Dipartimento di Biotecnologie, Università di Verona.

Marzo 2014- Aprile 2016: Marie Curie IEF post-doc nel gruppo del Prof. Radstake, Laboratorio di Immunologia Traslazionale, University Medical Centre Utrecht (UMCU), Paesi Bassi.

Settembre 2012-Febbraio 2014: Post-doc nel gruppo del Prof. Radstake, Laboratorio di Immunologia Traslazionale, University Medical Centre Utrecht (UMCU), Paesi Bassi.

Gennaio 2011 – Agosto 2012: Assegnista di ricerca nel gruppo della Prof. Bazzoni presso la sezione di Patologia Generale dell' Università di Verona.

Gennaio 2009 – Dicembre 2010: AIRC Post-doc nel gruppo della Prof. Bazzoni presso la sezione di Patologia Generale dell' Università di Verona.

Ottobre 2005 – Dicembre 2008: PhD della scuola di dottorato in "Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare" presso la sezione di Patologia Generale dell' Università di Verona, sotto la supervisione della Prof. F. Bazzoni. Titolo della tesi di dottorato: "IL-10 and miRNAs as modulators of gene expression in lipopolysaccharide-activated neutrophils and monocytes".

Settembre 2003-Ottobre 2005: Laurea Specialistica in Biotechnologie Industriali presso l'Università di Padova. Titolo della tesi di laurea "Molecular mechanisms of apoptosis induced by vacuolating cytotoxin of Helicobacter pylori, VacA", sotto la supervisione della Prof. M. de Bernard. Voto di laurea 110/110 cum laude.

Settembre 2000-Settembre 2003: Laurea triennale in Biotechnologie presso l'Università di Padova. Titolo della tesi di laurea: "Modeled Microgravity effects on DNA damages repair induced by X-rays, in human lymphocytes" sotto la supervisione della Prof. L. Celotti. Voto di laurea 107/110.

ADVANCED COURSES

19-23 Settembre 2016: Corso avanzato per la generazione e l'analisi di Mappe Ottiche, San Diego (USA).

30 Ottobre- 1 Novembre 2013: "RNAseq advanced data analysis course", organizzato dal Centro Olandese di Bioinformatica (NBIC) all'Università di Leiden (Paesi Bassi).

28-30 Agosto 2013: Corso di base in "Next generation sequencing (NGS) data analysis" presso University Medical Centre Utrecht (Paesi Bassi).

15-19 Aprile 2013: Corso Internazionale in "Molecular Epidemiology of Chronic diseases". Organizzato dall' Università di Maastricht (Paesi Bassi).

27-29 Giugno 2011: Corso avanzato EMBL: "Whole transcriptome data analysis", sull'integrazione dei profili di espressione di microRNA and mRNA. Organizzato dall'European Molecular Biology Organization (EMBO) ad Heidelberg (Germania).

- 10-16 Aprile 2010: Corso Pratico EMBO: “microRNA profiling: from in-situ hybridization to new-generation sequencing”, focalizzato sulle tecnologie highthroughput per l’analisi dei microRNA. Monterotondo, Roma.
- 2007- 2010: Corsi di Immunologia: “Innate immunity in the pathogenesis of immune-mediated human disease” (2010), “Host-pathogen interaction: recognition and escape” (2009), “Inflammation and cancer” (2007), presso l’Istituto Clinico Humanitas a Milano.

LINEE DI RICERCA

A partire dal mio dottorato di ricerca, ho avuto l'opportunità di diversificare la mia esperienza scientifica con competenze complementari che vanno dalla biologia cellulare e l'immunologia all'**epigenetica e alla genetica, sia nella ricerca di base che in quella traslazionale/applicata**. Nonostante questa diversificazione, il filo conduttore delle mie indagini è sempre stato la **regolazione dell'attività genetica da parte di fattori genetici ed epigenetici**. Questi studi mi hanno permesso di implementare le **tecniche genomiche più avanzate, mirate o high-throughput, come quelle basate sul sequenziamento di seconda generazione, per esempio RNAseq e Chipseq, e più recentemente le mappe ottiche**.

Regolazione dell'immunità innata mediata da microRNA: come postdoc presso il Dipartimento di Patologia di Verona, i miei studi si sono concentrati sui meccanismi molecolari mediati da miRNA che regolano l'espressione genica in monociti e neutrofili, in seguito all'esposizione a stimoli pro e anti-infiammatori. Le mie ricerche sono state pionieristiche nello studio dei microRNA in monociti umani primari e hanno portato alla caratterizzazione del primo profilo di miRNA in queste cellule e all'identificazione di due nuovi miRNA coinvolti nella regolazione negativa della risposta infiammatoria, incluso il primo miRNA indotto da IL-10, miR-187.

Regolazione genica trascrizionale nell'immunità innata: dal 2005 al 2012, ho contribuito come primo autore o come collaboratore allo studio dei meccanismi di modulazione dell'espressione genica a livello trascrizionale attivati da stimoli pro- e anti-infiammatori (LPS e IL-10). Questi studi hanno portato alla caratterizzazione del rimodellamento della cromatina coinvolto nella regolazione della trascrizione di citochine in risposta a IL-10 e LPS in neutrofili e monociti umani.

MicroRNA circolanti e Biomarcatori: a partire dal 2011 ho condotto studi di espressione dei miRNA circolanti in fluidi biologici (siero, plasma, urina) con l'obiettivo di identificare potenziali biomarcatori per specifiche condizioni patologiche o per la risposta a farmaci.

Ruolo delle alterazioni epigenetiche nell'autoimmunità: dal 2012 al 2016 come senior post-doc, e attualmente come "Visiting Researcher", sto conducendo progetti di ricerca presso l'UMC di Utrecht

(Paesi Bassi) per identificare quali siano i meccanismi epigenetici coinvolti nella patogenesi di malattie autoimmuni, con particolare attenzione alla sclerosi sistemica.

Questi studi hanno portato alla caratterizzazione, anche a livello funzionale, di diversi miRNA alterati nei monociti e nelle cellule dendritiche di pazienti affetti da sclerosi sistemica e sindrome di Sjögren. Grazie alla collaborazione con la Prof. F. Bazzoni (Verona), sto estendendo queste analisi ai long-non-coding RNA in cellule dendritiche e monociti.

Grazie ad un progetto finanziato (Reumafonds 14-3-403), ho potuto caratterizzare il profilo delle modificazioni della cromatina su promotori ed enhancers di pazienti con Sclerodermia e studiare la loro implicazione sull'espressione genica in queste cellule.

Impatto delle varianti genetiche sull'espressione genica: Per completare il mio background con competenze di genetica, nel maggio 2016 mi sono associata al gruppo di genomica funzionale guidato dal prof. Delledonne all'Università di Verona. In questo contesto, ho ampliato le mie ricerche sull'autoimmunità analizzando come gli SNP associati alla sclerodermia possono influenzare l'espressione genica.

Attualmente, sono responsabile della linea di ricerca che studia **i genomi e le variazioni strutturali, conducendo studi sia sull'uomo che sulle piante o microorganismi**, con il fine di identificare come le variazioni strutturali possono influenzare l'attività di promotori ed enhancers condizionando l'espressione di genica. Per studiare queste complesse variazioni genetiche, applico le **tecnologie genomiche più avanzate, incluse le tecniche di sequenziamento di terza generazione (linked-read sequencing e Single Molecule Real Time Sequencing), nonché le mappe ottiche**. Grazie al fatto che queste tecnologie a lungo raggio superano problemi noti nell'analisi dei genomi, come l'assemblaggio di regioni a bassa complessità, collaboro anche a diversi progetti incentrati sull'assemblaggio del genoma e sull'annotazione di organismi di rilevanza agro-industriale.

INSEGNAMENTO E TUTORAGGIO

- 2018-2019: **Corso di Genomica**, Laurea Specialistica in Biotecnologie Agro-Alimentari, 48h
Corso di Research-Inspired Laboratory, Laurea Specialistica in Molecular and medical biotechnology, 12h
- 2013-2016 **Lezioni** agli studenti del corso in Immunologia Clinica, UMC Utrecht: "Epigenetics in Immune Regulation".
- 2015 **Seminario** per gli student di dottorato del corso Infection & Immunity, UMC Utrecht: "miRNAs in the regulation of immune response and autoimmunity"
- 2009-2010 Tutor: **Barbara Mariotti**, Laurea Triennale in Tecnico di Laboratorio Biomedico, Università di Verona.
- 2011-2012 Tutor: **Barbara Mariotti**, Laurea Magistrale in Bioinformatica e Biotecnologie Mediche, Università di Verona, tesi: "IL-10-induced microRNA-187 negatively regulates TNFa production in LPS-stimulated human monocytes"

- 2012-2013 Tutor: **Femke Wolters**, studente di laurea magistrale in Infection and Immunity, UMC Utrecht, tesi: "miR-618 underlies plasmacytoid dendritic cell dysfunction in systemic sclerosis".
- 2014-2015 Tutor: **Nila Servaas**, studente di laurea triennale in Drug Innovation, UMC Utrecht, tesi: "Circulating Micrnas In Systemic Sclerosis".
- 2016 Tutor: **Nila Servaas**, studente di laurea magistrale in Drug Innovation, UMC Utrecht, tesi: "Decoding the Noncoding: Characterization of Long-Noncoding RNAs in Monocytes of Systemic Sclerosis patients".
- 2013-2016 Co-Tutor: **Eleni Chouri and Maarten van Der Kroef**, dottorandi del corso in Infection and Immunity, UMC Utrecht.

PROGETTI DI RICERCA

- 2015-2017: Reumafonds grant, "Battling monocyte misbehavior by normalizing epigenetic alterations as an early intervention in systemic sclerosis", ID progetto: 14-3-403. **230.000€**
- 2014-2015: Marie Curie IEF, "MicroRNA targeting to achieve Systemic Sclerosis Control and Prediction". ID progetto: 622811, MicroSCAP. **176.000€**

PUBBLICAZIONI (aggiornato al 1 Agosto 2018)

H index: 15

Citazioni medie per articolo: 15,93

Citazioni totali (senza auto-citazioni): 913

- 1) Cuppen BVJ*, **Rossato M***, et al.. [RNA sequencing to predict response to TNF- \$\alpha\$ inhibitors reveals possible mechanism for nonresponse in smokers](#). Expert Rev Clin Immunol. 2018 Jun 6:1-11. * **equal contribution**
- 2) van den Hoogen LL, **Rossato M**, et al. [microRNA downregulation in plasmacytoid dendritic cells in interferon-positive systemic lupus erythematosus and antiphospholipid syndrome](#). Rheumatology (Oxford). 2018 Jun 4.
- 3) Lopes AP, Hillen MR, Chouri E, Blokland SLM, Bekker CPJ, Kruize AA, **Rossato M**, van Roon JAG, Radstake TRDJ. [Circulating small non-coding RNAs reflect IFN status and B cell hyperactivity in patients with primary Sjögren's syndrome](#). PLoS One. 2018 Feb 15;13(2):e0193157. **IF: 3.54**
- 4) Verhagen FH, Bekker CPJ, **Rossato M**, Hiddingh S, de Vries L, Devaprasad A, Pandit A, Ossewaarde-van Norel J, Ten Dam N, Moret-Pot MCA, Imhof SM, de Boer JH, Radstake TRDJ, Kuiper JJW. [A Disease-Associated MicroRNA Cluster Links Inflammatory Pathways and an Altered Composition of Leukocyte Subsets to Noninfectious Uveitis](#). Invest Ophthalmol Vis Sci. 2018 Feb 1;59(2):878-888.

- 5) Kurtas N, Arrigoni F, Errichiello E, Zucca C, Maghini C, D'Angelo MG, Beri S, Giorda R, Bertuzzo S, Delledonne M, Xumerle L, **Rossato M**, Zuffardi O, Bonaglia MC. [Chromothripsis and ring chromosome 22: a paradigm of genomic complexity in the Phelan-McDermid syndrome \(22q13 deletion syndrome\)](#). J Med Genet. 2018 Jan 29. **IF: 5.751**
- 6) Errichiello E, Gorgone C, Giuliano L, Iadarola B, Cosentino E, **Rossato M**, Kurtas NE, Delledonne M, Mattina T, Zuffardi O. SOX2: [Not always eye malformations. Severe genital but no major ocular anomalies in a female patient with the recurrent c.70del20 variant](#). Eur J Med Genet. 2018 Jan 25.
- 7) Chouri E, Servaas NH, Bekker CPJ, Affandi AJ, Cossu M, Hillen MR, Angiolilli C, Mertens JS, van den Hoogen LL, Silva-Cardoso S, van der Kroef M, Vazirpanah N, Wichers CGK, Carvalheiro T, Blokland SLM, Giovannone B, Porretti L, Marut W, Vigone B, van Roon JAG, Beretta L, **Rossato M***, Radstake TRDJ*. [Serum microRNA screening and functional studies reveal miR-483-5p as a potential driver of fibrosis in systemic sclerosis](#). J Autoimmun. 2018 Jan 19. ***equal last contribution IF: 7.48**
- 8) Cossu M, van Bon L, Preti C, **Rossato M**, Beretta L, Radstake TRDJ. [Earliest Phase of Systemic Sclerosis Typified by Increased Levels of Inflammatory Proteins in the Serum](#). Arthritis Rheumatol. 2017 Dec;69(12):2359-2369. **IF: 7.76**
- 9) Michele Menegon M, Cantaloni C, Rodriguez-Prieto A, Centomo C, Abdelfattah A, **Rossato M**, Bernardi M, Xumerle L, Loader S, Delledonne M. "On site DNA barcoding by nanopore sequencing Portable sequencing laboratory based on MinION". PLoS One. 2017 Oct 4;12(10):e0184741. **IF: 3.54**
- 10) **Rossato M**, Affandi AJ, Thordardottir S, Wichers CGK, Cossu M, Broen JCA, Moret FM, Bossini-Castillo L, Chouri E, van Bon L, Wolters F, Marut W, van der Kroef M, Silva-Cardoso S, Bekker CPJ, Dolstra H, van Laar JM, Martin J, van Roon JAG, Reedquist KA, Beretta L, Radstake TRDJ. ["Association of microRNA-618 Expression With Altered Frequency and Activation of Plasmacytoid Dendritic Cells in Patients With Systemic Sclerosis."](#) Arthritis Rheumatol. 2017 Sep;69(9):1891-1902. **IF: 7.76**
- 11) Vazirpanah N, Kienhorst LBE, Van Lochem E, Wichers C, **Rossato M**, Shiels PG, Dalbeth N, Stamp LK, Merriman TR, Janssen M, Radstake TRDJ, Broen JC. ["Patients with gout have short telomeres compared with healthy participants: association of telomere length with flare frequency and cardiovascular disease in gout"](#). Ann Rheum Dis. 2017 Jul;76(7):1313-1319. **IF: 12.38**
- 12) Budding K, **Rossato M**, van de Graaf EA, Kwakkel-van Erp JM, Radstake TRDJ, Otten HG. ["Serum miRNAs as potential biomarkers for the bronchiolitis obliterans syndrome after lung transplantation"](#). Transpl Immunol. 2017 Jun;42:1-4. **IF: 1.78**
- 13) Audia S, **Rossato M**, Trad M, Samson M, Santegoets K, Bekker C, Facy O, Cheynel N, Ortega-Deballon P, Berthier S, Leguy-Seguin V, Martin L, Ciudad M, Lorcerie B, Janikashvili N, Saas P, Radstake TRDJ and Bonnotte B. ["B cell depleting therapy regulates splenic and circulating TFH in immune thrombocytopenia"](#). J Autoimmun. 2017 Feb;77:89-95. Feb;77:89-95. **IF: 7.6**
- 14) Cuppen BVJ, **Rossato M**, Fritsch-Stork R, Concepcion AN, Schenk Y, Bijlsma JWJ, Radstake TDRJ, Lafeber F. ["Can baseline serum microRNAs predict response to TNF-alpha inhibitors in rheumatoid arthritis?"](#). Arthritis Res Ther. 2016 Aug 24;18:189. **IF: 3.8**
- 15) Castellucci M, **Rossato M**, Calzetti F, Tamassia N, Zeminian S, Cassatella MA, Bazzoni F. ["IL-10 disrupts the Brd4-docking sites to inhibit LPS-induced CXCL8 and TNF-alpha expression in monocytes: Implications for chronic obstructive pulmonary disease"](#). J Allergy Clin Immunol. 2015 Jun 1. **IF: 12.48**
- 16) Zimmermann M, Aguilera FB, Castellucci M, **Rossato M**, Costa S, Lunardi C, Ostuni R, Girolomoni G, Natoli G, Bazzoni F, Tamassia N, Cassatella MA. ["Chromatin remodelling and autocrine TNFalpha are](#)

- [required for optimal interleukin-6 expression in activated human neutrophils](#)". *Nat Commun.* 2015 Jan 23;6:6061 **IF: 12.12**
- 17) Broen JC, Radstake TR, **Rossato M** "[The role of genetics and epigenetics in the pathogenesis of systemic sclerosis](#)". *Nat Rev Rheumatol.* 2014 Nov;10(11):671-681. **IF 12.18**
- 18) Audia S, **Rossato M**, Santeogoets K, Spijkers S, Wichers C, Bekker C, Bloem A, Boon L, Flinsenberg T, Compeer E, van den Broek T, Facy O, Ortega-Deballon P, Berthier S, Leguy-Seguin V, Martin L, Ciudad M, Samson M, Trad M, Lorcerie B, Janikashvili N, Saas P, Bonnotte B, Radstake TR. "[Splenic TFH expansion participates in B-cell differentiation and antiplatelet-antibody production during immune thrombocytopenia](#)". *Blood.* 2014 Oct 30;124(18):2858-66. **IF: 11.84**
- 19) Channavajjhala SK*, **Rossato M***, Morandini F, Castagna A, Pizzolo F, Bazzoni F and Olivieri O. "[Optimizing the purification and analysis of miRNAs from urinary exosomes](#)" ***equal contribution.** *Clin Chem Lab Med.* 2014 Mar;52(3):345-54 **IF: 3.00**
- 20) Curtale G, Mirolo M, Renzi TA, **Rossato M**, Bazzoni F, Locati M. "[Negative regulation of Toll-like receptor 4 signaling by IL-10-dependent microRNA-146b](#)". *PNAS* 2013 Jul 9;110(28):11499-504. **IF: 9.4**
- 21) **Rossato M**, Curtale G, Tamassia N, Castellucci M, Mori L, Gasperini S, Mariotti B, De Luca M, Mirolo M, Cassatella MA, Locati M, and Bazzoni F. "[IL-10-induced microRNA-187 negatively regulates TNF \$\alpha\$, IL-6 and IL-12p40 production in TLR4-stimulated monocytes](#)". *PNAS, vol. 6, Nov 2012, p.109* **IF: 9.4**
- 22) Davey MS, Tamassia N, **Rossato M**, Bazzoni F, Calzetti F, Bruderek K, Sironi M, Zimmer L, Bottazzi B, Mantovani A, Brandau S, Moser B, Eberl M, Cassatella MA. "[Failure to detect production of IL-10 by activated human neutrophils](#)". *Nat Immunol.* Oct 19;12(11):1017-8, 2011. **IF: 21.5**
- 23) Bazzoni F, Tamassia N, **Rossato M**, Cassatella MA. "[Understanding the molecular mechanisms of the multifaceted IL-10-mediated anti-inflammatory response: lessons from neutrophils](#)". *Eur J Immunol.*, vol. 40, 2360-2368, 2010. **IF: 4.23**
- 24) Tamassia N, Castellucci M, **Rossato M**, Gasperini S, Bosisio D, Giacomelli M, Badolato R, Cassatella MA and Bazzoni F. "[Uncovering an IL-10-dependent NF-kB recruitment to the IL-1ra promoter that is impaired in STAT3 functionally defective patients](#)", *FASEB journal*, vol.24, pp.1365-1375, 2010. **IF: 5.5**
- 25) Calore F, Genisset C, Casellato A, **Rossato M**, Codolo G, Esposti MD, Scorrano L, de Bernard M. "[Endosome-mitochondria juxtaposition during apoptosis induced by H. pylori VacA](#)". *Cell Death Differ.* vol.17, 1707-1716, 2010. **IF: 8.339**
- 26) Bazzoni F, **Rossato M**, Fabbri M, Gaudiosi D, Mirolo M, Mori L, Tamassia N, Mantovani A, Cassatella MA, Locati M. "[Induction and regulatory function of miR-9 in human monocytes and neutrophils exposed to proinflammatory signals](#)". *PNAS*, vol. 106 (13) pp. 5282-5287, 2009. **IF: 9.4**
- 27) Bortesi L, **Rossato M**, Schuster F, Raven N, Stadlmann J, Avesani L, Falorni A, Bazzoni F, Bock R, Schillberg S, Pezzotti M. "[Viral and murine interleukin-10 are correctly processed and retain their biological activity when produced in tobacco](#)". *BMC Biotechnol*, vol. 19, pp. 9-22, 2009. **IF: 2.45**
- 28) Tamassia N, Calzetti F, Menestrina N, **Rossato M**, Bazzoni F, Gottin L, and Cassatella MA. "[Circulating neutrophils of septic patients constitutively express interleukin-10R1 \(IL-10R1\) and are promptly responsive to IL-10](#)", *Int. Immunol*, vol. 20 (4), pp. 535-541, 2008. **IF: 3.75**

- 29) Tamassia N, Le Moigne V, **Rossato M**, Donini M, McCartney S, Calzetti F, Colonna M, Bazzoni F, Cassatella MA. "[Activation of an immunoregulatory and antiviral gene expression program in poly\(I:C\)-transfected human neutrophils](#)" *J.Immunol*, vol. 181(9), pp. 6563-73, 2007. **IF: 4.98**
- 30) **Rossato M**, Cencig S, Gasperini S, Cassatella MA, Bazzoni F. "[IL-10 modulates cytokine gene transcription by protein synthesis-independent and dependent mechanisms in lipopolysaccharide-treated neutrophils](#)", *Eur.J.Immunol*, vol. 37(11), pp. 3176-89, 2007. **IF: 4.23**

PUBBLICAZIONI IN REVISIONE

- 31) Marta Cossu, Lorenzo Beretta, Elena Trombetta, Sandra T.A. van Bijnen, **Marzia Rossato**, Lenny van Bon, Maarten van der Kroef, Eleni Chouri, Catharina G. K. Wichers, Nadia Vazirpanah, Madelon C. Vonk, Laura Porretti, Frank Preijers, Harry Dolstra, Timothy R.D.J. Radstake. "NK and NKT-like cell phenotyping suggests defective immune-regulatory capability in patients with systemic sclerosis". In revision in *Rheumatology*, manuscript ID RHE-17-0763, **IF 4.818**
- 32) Ingrid E.M. Bank, Janine C. Deddens, Gerard Pasterkamp, Dominique P.V. de Kleijn, Geertje W. Dalmeijer, Hester M. den Ruijter, Leonie A. Boven, John M. H. de Klerk, Dennie Tempel, **Marzia Rossato**, Cornelis P.J. Bekker, Arend Mosterd, Joost P.G. Sluijter, Leo Timmers. "Circulating microRNAs as diagnostic biomarkers for myocardial ischemia in stable outpatients: not fulfilling the expectation". In revision in *The Journal of Cardiology*. **IF 3.154**

PRESENTAZIONI ORALI SU INVITO

1. Nanopore Day 2017, Milan, 28th Sept 2017. "On site DNA barcoding by Nanopore sequencing"
2. Convivio sull'ereditarietà e XIV AIFEG, Verona, 10-12 Nov 2016. "Nuove metodiche per lo studio genico, epigenetico e genomico".
3. SMRT meeting, Leiden, 2-3 May 2017. "Optical Mapping for whole-genome assembly and characterization of structural variations".
4. 2° Autoimmunity and Immunodeficiency day. Verona, 14 Oct 2016. "Epigenetic aberrances in the dysregulation of immune system: lessons from Systemic Sclerosis".
5. Dutch National Workgroup Immunodeficiencies, Amsterdam, 24 June 2016. "Epigenetic aberrances in the dysregulation of immune system: lessons from Systemic Sclerosis".

PRESENTAZIONI A CONGRESSI

6. **Marzia Rossato**, Luca Marcolungo, Aldesia Provenzano, Angelica Pagliuzzi, Luciano Xumerle, Emanuela Cosentino, Sabrina Giglio, Massimo Delledonne. "Integration of next-generation sequencing and optical mapping technology for the characterization of structural variations in chromothripsis events." Submitted for AGBT General Meeting 2018, February 12 – 15, Orlando, Florida, USA.
7. **Marzia Rossato**, Luca Marcolungo, Aldesia Provenzano, Angelica Pagliuzzi, Luciano Xumerle, Emanuela Cosentino, Sabrina Giglio, Massimo Delledonne. "Optical Mapping unravels structural variations in chromothripsis events". AGBT Precision Health Meeting 2017, 14-19 Settembre 2017, Orlando, Florida, USA.
Poster Presentation
8. Michela Cecchin, Luca Marcolungo, **Marzia Rossato**, Emanuela Cosentino, Salvatore Benfatto, Laura Girolomoni, Massimo Delledonne, Matteo Ballottari "Genome assembly and annotation of the green alga *Chlorella vulgaris*". Congresso Società Italiana Genetica Agraria (SIGA) 2017, 19-22 Settembre 2017, Pisa.
Presentation co-author
9. Michela Cecchin, Emanuela Cosentino, Salvatore Benfatto, Luca Marcolungo, **Marzia Rossato**, Stefano Cazzaniga, Nicola Vitulo, Massimo Delledonne, Matteo Ballottari "Differential gene expression analysis of *Chlorella sorokiniana* cultivated in autotrophic vs. mixotrophic conditions reveals fine control of metabolism". Congresso Società Italiana Genetica Agraria (SIGA) 2017, 19-22 Settembre 2017, Pisa.
Presentation co-author
10. Eleni Chouri, Nila Servaas, Lucas L. van den Hoogen, Maarten R. Hillen, C. Angiolilli, Marta Cossu, Lorenzo Beretta, Cornelis P.J. Bekker, Joel A.G.van Roon, **Marzia Rossato*** and Timothy R.D.J. Radstake*. "Circulating miR-483-5p can regulate fibroblasts activation and constitute a potential biomarker for the diagnosis of Systemic Sclerosis". FOCIS 2016, Arizona, USA. ***equal contribution.**
11. M. van der Kroef, M. Castellucci, M. Mokry, M. Cossu, F. Bazzoni, **M. Rossato***, T.R.D.J. Radstake* "Histone modifications are associated with aberrant expression of interferon responsive genes in monocytes of systemic sclerosis patients", NVVI 2015, Dutch Society for Immunology, Noordwijkerhout, 16-17 Dicembre 2015. ***equal contribution** **Presentation co-author**
12. Jasper C Broen, Lenny van Bon, Nick P Rossen, **Marzia Rossato**, Timothy RDJ Radstake "MicroRNAs underlie plasmacytoid dendritic cell dysfunction in systemic sclerosis". 7th European Workshop on Immune-Mediated Inflammatory Diseases 2012. 28-30 Novembre 2012, Noordwijk aan Zee, Paesi Bassi.
Poster Presentation
13. **Rossato M**, Broen JC, Rossen NP, van Bon L, Radstake TR. "microRNAs underlie plasmacytoid dendritic cell dysfunction in systemic sclerosis" EULAR 2013, 12-15 MAY 2013, Madrid (Spain).
ORAL Presentation
14. **Marzia Rossato**, Jasper Broen, Nick Rossen, Lenny van Bon, Timothy Radstake "MicroRNAs underlie plasmacytoid dendritic cell dysfunction in Systemic Sclerosis". EMBO Conference Series Chromatin and Epigenetics 2013, Heidelberg, Germania.
Poster Presentation
15. **Rossato M**, Broen JC, Rossen NP, van Bon L, Radstake TR. "microRNAs underlie plasmacytoid dendritic cell dysfunction in systemic sclerosis" Netherland Congress of rheumatology (NVR), 26th Septmeber 2013, Arnhem (The Netherlands).
ORAL Presentation
16. **Rossato M**, Broen JC, Rossen NP, van Bon L, Radstake TR. "microRNAs underlie plasmacytoid dendritic cell dysfunction in systemic sclerosis", 48th ESCI, 30 April – 3 May 2014, Utrecht (The Netherlands).

ORAL Presentation

17. **M. Rossato**, E. Chouri, M. Cossu, K. Nikitopoulou, J. Drylewicz, L. van Bon, R. Wichers, C. Bekker, J. A. Borghans, L. Beretta, T. R. Radstake; "Targeting microRNAs in plasmacytoid DCs to predict and cease systemic sclerosis development". 4th European Congress of Immunology (ECI), 6-9 Settembre 2015, Vienna, Austria.

Poster Presentation

18. **Rossato M**, Bazzoni F, Gaudiosi D, Mirolo M, Fabbri M, Mori L, Tamassia N, Mantovani A, Cassatella MA, Locati M. "A regulatory circuitry involving microRNA-9 and NFκB controls neutrophil and monocyte activation in response to LPS". 2nd ECI, September 13-16, 2009, Berlin (Germany). WSA07/10.

ORAL Presentation

19. **Rossato M**, Mori L, Locati M, Bazzoni F. A regulatory circuitry involving microRNA-9 and NF-KB controls neutrophils and monocyte activation in response to LPS. TOLL2011, 4-5 Maggio 2011, Riva Del Garda, Italia.

Poster Presentation

20. **Rossato M.**, Curtale G., Castellucci M., Mori L., Gasperini S., Mirolo M., Cassatella M.A., Locati M., Bazzoni F. MicroRNA-187 mediates IL-10 suppression of pro-inflammatory cytokine production by TLR4-stimulated monocytes. 2011 Joint Annual Meeting SIICA, Riccione-Italia, 28 Settembre – 01 Ottobre 2011.

Poster Presentation

21. **Rossato M**, Tamassia N, Curtale G, Castellucci M, Mori L, Gasperini S, Mirolo M, Cassatella MA, Locati M, and Bazzoni F. "IL-10-induced microRNA-187 inhibits proinflammatory cytokine production by TLR4-stimulated monocytes". 46th ESCI, 22-24 March 2012, Budapest (Hungary). **ORAL Presentation**

22. **Rossato M**, Curtale G, Castellucci M, Mori L, Gasperini S, Mirolo M, Cassatella MA, Locati M, and Bazzoni F. "microRNA-187 mediates IL-10 suppression of proinflammatory cytokine production by TLR4-stimulated monocytes". 15th International Congress of Immunology, 22-27 August 2013, Milan, Italy.

ORAL Presentation

23. **Rossato M**, Gasperini S, Cencig S, Bazzoni F. "IL-10 primarily targets transcription of LPS-induced genes in human polymorphonuclear neutrophils". 16th European Congress of Immunology, September 6-9 2006, Paris, France, Abstract PA-3097.

Poster Presentation

24. Rossato M, Cencig S, Gasperini S, Bazzoni F. "Evidence for a direct action of IL-10-activated STAT3 in modulating TNFα, CXCL8 and IL-1ra gene transcription in LPS-treated neutrophils by protein synthesis-independent and dependent mechanisms". 5th National Conference SIICA, June 6-9 2007, Trieste, Italy.

Poster Presentation

25. Tamassia N, Calzetti F, Menestrina N, Rossato M, Bazzoni F, Gottin L, and Cassatella MA. "Circulating neutrophils of septic patients constitutively express interleukin-10R1 (IL-10R1) and are promptly responsive to IL-10" 6th National Conference SIICA, June 11-14 2008, Rome, Italy. **Poster Presentation**

ORGANIZZAZIONE CONGRESSI

Organizzazione scientifica dell'evento "Dall'esoma per tutti al genoma di tutti", Verona 19 Aprile, 2017.

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"

Verona, 1 Agosto 2018



DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE O DELL'ATTO DI NOTORIETÀ

(artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000)

La sottoscritta Marzia Rossato nata a Mirano (VE) il 18/12/1981 e residente in Santa Maria di Sala (VE), 30036, via Giotto 25/A, tel. 3482446984, codice fiscale RSSMRZ81T58F241Z, consapevole della responsabilità penale cui può andare incontro in caso di dichiarazione mendace, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445 del 28/12/2000,

DICHIARA

che tutto quanto riportato nel presente Curriculum Vitae corrisponde al vero.

Verona, 1 Agosto 2018

