

Martina Morelli

■ Istruzione e Formazione

- 2020 Abilitazione all'esercizio della professione di biologo.
Esame di Stato del Ministero dell'Università e della Ricerca scientifica.
- 2016 - 2020 Dottorato di ricerca in Scienze Biomediche Cliniche e Sperimentali (XXXII° ciclo) presso Università degli studi di Verona.
Tesi: "Precision medicine in psoriasis: genetic influence on responsiveness to anti-ILs therapies and clinical implication of pharmacological treatment with anti-TNF- α ".
- 2013 – 2016 Laurea magistrale in Biotecnologie Farmaceutiche presso Università degli studi di Roma "la Sapienza" (110/110 e lode).
Tesi: "Impiego di un peptide mimetico di SOCS3 per la modulazione di segnali citochinici in tumori cutanei basocellulari e squamocellulari".

■ Esperienza Lavorativa

- 06/2022 – in corso Coordinamento delle attività relative ai protocolli sperimentali di studi clinici sulla Dermatite atopica e sulla Psoriasi, presso la Fondazione PTV Policlinico Tor Vergata – Dipartimento di Dermatologia, sotto la supervisione del Prof. L. Bianchi.
- 05/2021 – 04/2022 Coordinamento delle attività relative ai protocolli sperimentali di studi clinici sulla Dermatite atopica e sulla Psoriasi, presso l'Università degli studi di Roma "TorVergata" – Dipartimento di Dermatologia, sotto la supervisione del Prof. L. Bianchi.
- 03/2021 – 04/2023 Collaborazione nell'ambito del progetto di ricerca "Identification of new therapeutical targets and molecular biomarkers for the personalized medicine in psoriatic patients", presso il Laboratorio di Immunologia Sperimentale, Istituto Dermopatico dell'Immacolata-IRCCS, Roma.
- 09/2020 – 04/2021 Tirocinio per lo svolgimento di attività relative ai protocolli sperimentali di studi clinici sulla Dermatite atopica e sulla Psoriasi, presso l'Università degli studi di Roma "TorVergata" – Dipartimento di Dermatologia, sotto la supervisione del Prof. L. Bianchi.
- 02/2020 - 02/2021 Vincitrice assegno di ricerca Post-Doc "Decision on optimal combinatorial therapies in IMiDs using systems approaches"- DocTIS, (HORIZON 2020) presso l'Università degli studi di Verona – Dipartimento di Medicina – sezione di Dermatologia e Venereologia, sotto la supervisione del Prof. G.Girolomoni. Attività di ricerca svolta presso il Laboratorio di Immunologia Sperimentale, Istituto Dermopatico dell'Immacolata-IRCCS, Roma, sotto la supervisione della Dott.ssa C. Albanesi.
- 10/2019 - 02/2020 Attività di ricerca "Identification of new therapeutical targets and molecular biomarkers for the personalized medicine in psoriatic patients" svolta presso il Laboratorio di Immunologia Sperimentale, Istituto Dermopatico dell'Immacolata- IRCCS, Roma, sotto la supervisione della Dott.ssa C. Albanesi.
- 2016 - 2019 Vincitrice selezione pubblica per l'assegnazione di una borsa di studio per lo svolgimento del Dottorato di ricerca in Scienze Biomediche Cliniche e Sperimentali (XXXII° ciclo) presso l'Università degli studi di Verona – Dipartimento di Medicina – sezione di Dermatologia e Venereologia, sotto la supervisione del Prof. G.Girolomoni. Attività di ricerca svolta presso il Laboratorio di Immunologia Sperimentale, Istituto Dermopatico dell'Immacolata-IRCCS, Roma, sotto la supervisione della Dott.ssa C. Albanesi.

- 03/2016 - 09/2016 Vincitrice selezione pubblica per l'assegnazione di una borsa di studio per lo svolgimento del progetto "immunomodulatory effects of tofacitinib on psoriatic keratinocytes and on its capability to mimic SOCS inhibitory circuits" (Europe Aspire Inflammation Award 2015-Pfizer) presso il Laboratorio di Immunologia Sperimentale, Fondazione "Luigi Maria Monti" - Istituto Dermopatico dell'Immacolata- IRCCS, Roma, sotto la supervisione della Dott.ssa C. Albanesi.
- 10/2014 - 03/2016 Attività di tirocinio per la preparazione della tesi di laurea magistrale in Biotecnologie Farmaceutiche, svolta presso il Laboratorio di Immunologia Sperimentale, Fondazione "Luigi Maria Monti" - Istituto Dermopatico dell'Immacolata- IRCCS, Roma, sotto la supervisione della Dott.ssa C. Albanesi.
- 04/2012 - 07/2012 Attività di tirocinio Lifelong Learning LLP/ Erasmus Placement svolta presso l'Unità di ricerca del Laboratorio di Fisiopatologia della Barriera Emato- Encefalica "Université d'Artois", Faculté Jean Perrin, Arras (France).
- 10/2008 - 11/2013 Attività di tirocinio svolta presso Dipartimento di Scienze e Biotecnologie mediche "Sapienza" Polo Pontino, Latina.
- 2010 - 2012 Attività di tirocinio pratico svolta presso Dipartimento di Anatomia patologica del policlinico "Umberto I", Roma.
- 2008 - 2010 Attività di tirocinio pratico svolta presso l'azienda Ospedaliera S.M. Goretti di Latina nei seguenti laboratori: > Emostasi > Ematologia > Microbiologia > Immunologia > Centro Trasfusionale > Urgenze > Anatomia Patologica > Elettroforesi.

■ Partecipazione a sperimentazioni cliniche

- 27/09/2021 – 28/02/2023 Data Manager nel protocollo LP0160-1510-COBRA "Efficacy and safety comparison of brodalumab versus guselkumab in adult subjects with moderate-to-severe plaque psoriasis and inadequate response to ustekinumab" (LEO Pharma).
- 01/02/2021 - in corso Data Manager nel protocollo M/14745/43-SAIL "Observational study to assess the effectiveness, safety profile and real-life prescribing and utilization patterns of tildrakizumab in patients with moderate to severe plaque psoriasis in routine clinical practice" (Almirall).
- 30/11/2020 - in corso Study Coordinator nel protocollo CNT01959PSO4013-GULLIVER "Observational Study on GUselkumab: Effectiveness and Impact on quality of Life in naïVE or Bio Experienced Patients With Regional (Facial and Genital) Psoriasis" (Janssen).
- 05/10/2020 – 27/06/2022 Study Coordinator nel protocollo I4V-MC-JAIN "A Phase 3, Multicenter, Double-Blind, Randomized, Placebo-Controlled Study Evaluating the Safety and Efficacy of Baricitinib in Combination With Topical Corticosteroids in Adult Patients With Moderate-to-Severe Atopic Dermatitis Who Have Experienced Failure to Cyclosporine or Are Intolerant to, or Have Contraindication to, Cyclosporine" (Eli Lilly).
- 21/09/2020 – 03/05/2022 Study Coordinator nel protocollo I6T-MC-AMAH "A Multicenter, Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Study Comparing the Efficacy and Safety of Mirikizumab to Secukinumab and Placebo in Patients with Moderate-to-Severe Plaque Psoriasis" (Eli Lilly).
- 14/09/2020 - in corso Study Coordinator nel protocollo I4V-MC-JAHN "A Phase 3 Multicenter, Double-Blind Study to Evaluate the Long-Term Safety and Efficacy of Baricitinib in Adult Patients with Atopic Dermatitis" (Eli Lilly).
- 11/09/2020 – 10/05/2023 Study Coordinator nel protocollo M19-850 "A Phase 3b, Open-Label Treatment Extension Study of Upadacitinib For the Treatment of Adult Subjects With Moderate to Severe Atopic Dermatitis Who Completed Treatment in Study M16- 046" (AbbVie).

11/09/2020 - in corso Study Coordinator nel protocollo M16-045 "A Phase 3 Randomized, Placebo-Controlled, Double-Blind Study to Evaluate Upadacitinib in Adolescent and Adult Subjects With Moderate to Severe Atopic Dermatitis" (AbbVie).

11/09/2020-20/04/2021 Study Coordinator nel protocollo M16-046 A Phase 3b Multicenter, Randomized, Double-Blind, Double-Dummy, Active Controlled Study Comparing the Safety and Efficacy of Upadacitinib to Dupilumab in Adult Subjects With Moderate to Severe Atopic Dermatitis" (AbbVie).

■ Capacità e Competenze personali

Madrelingua: Italiano

Lingue Straniere:

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
B1	Utente autonomo	B2	Utente autonomo	B1	Utente autonomo	B1	Utente autonomo	B1	Utente autonomo
B1	Utente autonomo	B2	Utente autonomo	B1	Utente autonomo	B1	Utente autonomo	B1	Utente autonomo

Informatica: Ottime conoscenze della gestione file; elaborazione testi; creazione, gestione e utilizzo di fogli elettronici e database; creazione di presentazioni grafiche e padronanza nelle reti informatiche. Competenze acquisite e attestate dal certificato ECDL (European Computer Driving Licence). Conoscenza di software di analisi statistica dei dati, acquisita e attestate dal corso avanzato "L'uso della statistica nella ricerca biomedica e applicazione del software R" (Consiglio Nazionale delle Ricerche, Roma) e dal corso "statistica medica con STATA" (Università degli studi di Verona, Verona).

Conoscenza di software bioinformatici acquisita e attestata dal corso "Theory and Computational Practice for Genome Variant analysis using high throughput sequencing data" (Università degli studi di Verona, Verona).

Abilità tecniche: Conoscenza degli studi clinici sperimentali di fase III secondo i principi di Good Clinical Practice. Competenze acquisite e attestate dal certificato ICH GCP Investigator Training (ICH E6 [R2] Good Clinical Practice v. 2.0).

Conoscenza delle normative IATA per la raccolta, la manipolazione, l'imballaggio e la spedizione in sicurezza di sostanze di categoria A-B. Competenze acquisite e attestate dal certificato Dangerous Goods Training (Mayo Clinic).

■ Pubblicazioni

2023 Maglie R, Mercurio L, **Morelli M**, Madonna S, Salemme A, Baffa ME, Quintarelli L, Di Zenzo GM, Antiga E, Albanesi C. Interleukin-36 cytokines are overexpressed in the skin and sera of patients with bullous pemphigoid. *Exp Dermatol*, 32(6):915-921, 2023.

2022 **Morelli M**, Galluzzo M, Scarponi C, Madonna S, Scaglione GL, Girolomoni G, Talamonti M, Bianchi L, Albanesi C. Allelic variants of HLA-C upstream region, *PSORS1C3*, *MICA*, *TNFA* and genes involved in epidermal homeostasis and barrier function influence the clinical response to anti-IL-12/IL-23 treatment of patients with psoriasis. *Vaccines*, 10(11):1977, 2022.

2021 Mercurio L, **Morelli M**, Scarponi C, Scaglione GL, Pallotta S, Albanesi C and Madonna S. PI3Kδ Sustains Keratinocyte Hyperproliferation and Epithelial Inflammation: Implications for a Topically Druggable Target in Psoriasis. *Cells*, 10(10), 2636, 2021.

Mercurio L, **Morelli M**, Scarponi C, Scaglione GL, Pallotta S, Avitabile D, Albanesi C, Madonna S. Enhanced NAMPT-mediated NAD salvage pathway contributes to psoriasis pathogenesis

by amplifying epithelial auto-inflammatory circuits. *Int J Mol Sci*, 22(13):6860, 2021.

Morelli M, Scarponi C, Madonna S, Albanesi C. Experimental Methods for the Immunological Characterization of Paradoxical Psoriasis Reactions Induced by TNF α Biologics. *Methods Mol Biol*, 2248:155-165, 2021.

- 2020 **Morelli M**, Galluzzo M, Madonna S, Scarponi C, Scaglione GL, Galluccio T, Andreani M, Pallotta S, Girolomoni G, Bianchi L, Talamonti M, Albanesi C. HLA-Cw6 and other HLA-C alleles, as well as MICB-DT, DDX58, and TYK2 genetic variants associate with optimal response to anti-IL-17A treatment in patients with psoriasis. *Expert Opin Biol Ther*, 1-12, 2020.
- Mercurio L, Failla CM, Capriotti L, Scarponi C, Facchiano F, **Morelli M**, Rossi S, Pagnanelli G, Albanesi C, Cavani A, Madonna S. Interleukin (IL)-17/IL-36 axis participates to the crosstalk between endothelial cells and keratinocytes during inflammatory skin responses. *PLoS One*, 15(4): e0222969, 2020.
- Mercurio L, Lulli D, Mascia F, Dellambra E, Scarponi C, **Morelli M**, Valente C, Carbone ML, Pallotta S, Girolomoni G, Albanesi C, Pastore S, Madonna S. Intracellular Insulin-like growth factor binding protein 2 (IGFBP2) contributes to the senescence of keratinocytes in psoriasis by stabilizing cytoplasmic p21. *Aging*, 12(8):6823-6851, 2020.
- Fania L, **Morelli M**, Scarponi C, Mercurio L, Scopelliti F, Cattani C, Scaglione GL, Pagnanelli G, Mazzanti C, Girolomoni G, Cavani A, Madonna S, Albanesi C. Paradoxical psoriasis induced by TNF- α blockade shows immunological features typical of the early phase of psoriasis development. *J Pathol Clin Res*, 6(1):55-68, 2020.
- Lauffer F, Jargosch M, Baghin V, Krause L, Kempf W, Absmaier-Kijak M, **Morelli M**, Madonna S, Marsais F, Albanesi C, Müller NS, Schmidt-Weber C, Eyerich S, Biedermann T, Vandeghinste N, Steidl S, Eyerich K. IL-17C amplifies epithelial inflammation in human psoriasis and atopic eczema. *J Eur Acad Dermatol Venereol*, 34(4):800-809, 2020.
- 2018 Mercurio L, **Morelli M**, Scarponi C, Eisenmesser EZ, Doti N, Pagnanelli G, Gubinelli E, Mazzanti C, Cavani A, Ruvo M, Dinarello CA, Albanesi C, Madonna S. IL-38 has an anti-inflammatory action in psoriasis and its expression correlates with disease severity and therapeutic response to anti-IL-17A treatment. *Cell Death Dis*, 9(11):1104, 2018.
- Morelli M**, Scarponi C, Mercurio L, Facchiano F, Pallotta S, Madonna S, Girolomoni G, Albanesi C. Selective Immunomodulation of Inflammatory Pathways in Keratinocytes by the Janus Kinase (JAK) Inhibitor Tofacitinib: Implications for the Employment of JAK-Targeting Drugs in Psoriasis. *J Immunol Res*, 2018:7897263, 2018.
- 2017 Madonna S, Scarponi C, Sestito R, **Morelli M**, Marasco D, Albanesi C. SOCS3 counteracts the biological effects of IL-22 in healthy and non-melanoma skin tumor-derived keratinocytes. *Oncotarget*, 8(15):24652-24667, 2017.
- 2013 Ricci S, Businaro R, Ippoliti F, Lo Vasco VR, Massoni F, Onofri E, Troili GM, Pontecorvi V, **Morelli M**, Rapp Ricciardi M, Archer T. Altered Cytokine and BDNF Levels in Autism Spectrum Disorder. *Neurotox Res*, 24(4):491-501, 2013.

Official H index (SCOPUS): 9

La sottoscritta è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, la sottoscritta autorizza al trattamento dei dati personali, ai sensi del D.L. 30 giugno 2003, n. 196 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

F.to Martina Morelli

