



Nome **STEFANIA MANTOVANI**

Telefono 0382 501808

E-mail s.mantovani@smatteo.pv.it

Incarico **RICERCATORE SANITARIO**

Struttura di assegnazione SC Medicina molecolare, malattie rare e terapie avanzate
Dipartimento Ricerca clinica e sperimentale.

Azienda FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Maggio 2024 - oggi
Ricercatore sanitario a tempo indeterminato.
Ente: FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO, Immunologia Clinica e sperimentale, SC Medicina molecolare malattie rare e terapie avanzate, Dipartimento Ricerca clinica e sperimentale.
-Referente qualità della struttura.
-Responsabile della sicurezza della struttura.
- Dicembre 2019 – Aprile 2024
Ricercatore sanitario a tempo determinato, articolo 1, comma 432, legge n. 205 del 2017, attività svolta dal 16-12-2019.
Ente: FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO, Divisione di Immunologia Clinica e Malattie Infettive.
-Referente qualità della SC Immunologia Clinica-Malattie infettive.
- Giugno 2013 – Dicembre 2019
BIOLOGO
1. Incarico di collaborazione coordinata e continuativa, determina n.4/DG/1310 del 23-11-2018 attività svolta dal 15-12-2018 al 15-12-2019.
Ente: FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO
Attività svolta: incarico di collaborazione coordinata e continuativa per lo svolgimento di prestazioni di ricerca/supporto alla ricerca presso UOC Malattie Infettive II – Infettivologia ed Immunologia con progetto di ricerca dal titolo 'Studio della risposta immunitaria in pazienti con epatite C trattati con agenti antivirali diretti, DAAs (Direct-Acting Antivirals)'.
2. Incarico di collaborazione coordinata e continuativa, determina n.4/DG/1011 del 01-12-2017 attività svolta dal 15-12-2017 al 14-12-2018
Ente: FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO
Attività svolta: incarico di collaborazione coordinata e continuativa per lo svolgimento di prestazioni di ricerca/supporto alla ricerca presso UOC Malattie Infettive II – Infettivologia ed Immunologia con progetto di ricerca dal titolo 'Studio della risposta immunitaria in pazienti con epatite C trattati con agenti antivirali diretti, DAAs (Direct-Acting Antivirals)'.
3. Incarico libero professionale, determina n.4/DG/0953 del 15-12-2016 attività svolta dal 15-12-2016 al 14-12-2017
Ente: FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO
Attività svolta: incarico libero professionale per lo svolgimento di attività di ricerca presso la SC LSR Area Infettivologica ed in particolare al progetto di ricerca dal titolo 'Studio della risposta immunitaria in pazienti con epatite C trattati con agenti antivirali diretti, DAAs (Direct-Acting Antivirals)'.
4. Incarico di collaborazione, determina n.3/DG/1290 del 24-12-2014 attività svolta dal 05-01-2015 al 14-12-2016
Ente: FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO

Attività svolta: incarico a termine per collaborare al progetto di ricerca dal titolo 'Ruolo del polimorfismo dei recettori KIR e dei ligandi HLA durante l'infezione da virus C', nonché alle eventuali e correlate attività clinico/assistenziali.

5. Incarico a termine, contratto di collaborazione, determina n.3/DG/0464 del 30-04-2014
attività svolta dal 05-05-2014 al 04-01-2015

Ente: FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO

Attività svolta: incarico a termine per collaborare al progetto di ricerca dal titolo 'Ruolo del polimorfismo dei recettori KIR e dei ligandi HLA durante l'infezione da virus C', nonché alle eventuali e correlate attività clinico/assistenziali.

6. Incarico a termine, contratto di collaborazione, determina n.3/DG/0513 del 05-06-2013
attività svolta dal 05-06-2013 al 04-05-2014

Ente: FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO

Attività svolta: incarico a termine per collaborare al progetto di ricerca dal titolo 'Studio delle caratteristiche molecolari e funzionali del recettore attivatorio NKp30 delle cellule NK nelle epatiti croniche da virus B e C', nonché alle eventuali e correlate attività clinico/assistenziali.

• Maggio 2011 – Maggio 2014

BIOLOGO

Incarico di collaborazione coordinata e continuativa (avviso di selezione n. 1/2011 del 17/01/2011) c/o Università degli Studi di Pavia, Dipartimento di Malattie Infettive, Laboratorio di Ricerca Sperimentale Area Infettivologica. Direttore del laboratorio Prof. M.U. Mondelli.

Linea di ricerca: eventi cellulari e molecolari nella patogenesi delle infezioni croniche da HBV o HCV" – FIRB Accordo di programma Anno 2010.

• Luglio 2010 – Aprile 2011

BIOLOGO

Vincitrice del Bando di Selezione (bando Dir.Scient.n.1/2010, procedimento n.20100008020) per il conferimento di una Borsa di Studio c/o la Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia, Dipartimento di Malattie Infettive, Laboratorio di Ricerca Sperimentale Area Infettivologica. Direttore del laboratorio Prof. M.U. Mondelli.

Linea di ricerca: messa a punto di metodiche biomolecolari per la valutazione del signalling intracellulare delle cellule NK in pazienti con epatite virale.

• Febbraio 2007 – Giugno 2010

BIOLOGO

Incarico di ricerca presso il Centro Studi e Ricerche ISPEL di Pavia (Gazzetta Ufficiale IV Serie speciale n°55 del 21.07.2006), IRCCS Fondazione S. Maugeri, Pavia. Laboratorio di Ricerca sulle Malattie Neurodegenerative. Direttore del laboratorio Dott. G. Mora, responsabile scientifico Dott.ssa C. Bendotti (Istituto Farmacologico Mario Negri, Milano).

Linea di ricerca: indicatori preclinici e di progressione di malattia nella SLA, studio di correlazione tra markers genetici, biologici e funzionali.

• Settembre 2005 - Gennaio 2007

BIOLOGO

Vincitrice del Bando di Selezione per il conferimento di una Borsa di Studio c/o IRCCS Fondazione S. Maugeri (Pavia), Laboratorio di Ricerca sulle Malattie Neurodegenerative. Direttore del laboratorio Dott. G. Mora, responsabile scientifico Dott.ssa C. Bendotti (Istituto Farmacologico Mario Negri, Milano).

Linea di ricerca: indicatori preclinici e di progressione di malattia nella SLA, studio di correlazione tra markers genetici, biologici e funzionali.

• Giugno 1999 - Agosto 2005

BIOLOGO

Vincitrice del Bando di Selezione per il conferimento di Borse di Studio c/o IRCCS Fondazione S. Maugeri (Pavia) e European School of Oncology, Laboratorio di Immunologia Sperimentale, nel gruppo di ricerca della Prof.ssa C. Giachino.

Linee di ricerca: 1) Utilizzo di molecole HLA tetrameriche nella valutazione della risposta immunitaria cellulare anti-tumore, in pazienti affetti da melanoma; 2) Caratterizzazione molecolare del TCR di cloni T citotossici antigene-specifici ottenuti da pazienti con melanoma e da pazienti con vitiligine; 3) Espressione dei geni RAG e Ricombinazione V(D)J nei linfociti periferici di pazienti con affetti da Atassia-Telangiectasia;

• Giugno 1998 - Settembre 1999

BIOLOGO

Tirocinio presso IRCCS Fondazione S. Maugeri (Pavia), Laboratorio di Immunologia Sperimentale, nel gruppo di ricerca della Prof.ssa C. Giachino.

Linea di ricerca seguita: espressione del fattore di trascrizione GATA-3 nei linfociti Th1/Th2.

• 1995-1997

Studente

Internato biennale di laurea presso il Laboratorio di Anatomia Comparata, Dipartimento di Biologia Animale, Università degli Studi di Pavia (Prof.ssa R. Nano).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Anno accademico 2012-2013 Master di I livello in Nutrizione Clinica con votazione 50/50 lode. Università Niccolò Cusano, Roma.
- Aprile 2011 Iscrizione all'Ordine Nazionale dei Biologi, numero 065014.
- Ottobre 2010 Corso Base di Nutrizione Umana coordinato dall'Associazione dei Biologi Nutrizionisti Italiani (ABNI).
- Luglio 2007 Specializzazione in Medicina di Laboratorio-Biochimica Clinica, conseguita presso l'Università degli Studi di Pavia, votazione 50/50 lode. Tesi dal titolo: "Caratterizzazione molecolare di linfociti T citotossici specifici per l'antigene Melan-A in melanoma e vitiligine".
- 1° Sess maggio 2000 Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo conseguita presso l'Università degli Studi di Pavia, votazione 139/150.
- Novembre 1999 Corso Teorico-Pratico di base ABI PRISM 310 e 377 DNA Sequencer" presso Perkin Elmer Europe.
- 29 Giugno 1998 Laurea in Scienze Biologiche, indirizzo Fisiopatologico, conseguita presso l'Università degli Studi di Pavia, votazione 105/110. Laboratorio di Anatomia Comparata presso il Dipartimento di Biologia Animale (Prof.ssa R. Nano). Tesi dal titolo: "Utilizzo dei liposomi nella terapia per cattura neutronica del boro (BNCT): studio preliminare in modello sperimentale di ratto".

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

PRIMA LINGUA	ITALIANO
ALTRE LINGUE	INGLESE
• Capacità di lettura	BUONO
• Capacità di scrittura	BUONO
• Capacità di espressione orale	BUONO

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI Ottime capacità di lavorare in gruppo acquisite in ambito personale, lavorativo e sviluppate durante la formazione di studenti e tirocinanti.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE Ottima capacità di organizzazione del lavoro e massima serietà, costanza e precisione nel raggiungimento degli obiettivi. Esperienza pluriennale nella gestione del personale del laboratorio e nella gestione di diversi progetti di ricerca. Esperienza acquisita anche con le mansioni di referente della qualità e della sicurezza del laboratorio. Ottime capacità organizzative nella gestione parallela ed ugualmente efficiente dell'attività di laboratorio e della conduzione familiare.

ALTRE COMPETENZE PROFESSIONALI

- Membro dell'Italian network GEN-COVID (<https://sites.google.com/dbm.unisi.it/gen-covid>) dedicato alla raccolta e sequenziamento dell'esoma dei pazienti con COVID-19.
- Guest editor dello special issue (https://www.mdpi.com/journal/cancers/special_issues/TMIPLC) intitolato "Tumor Microenvironment in Primary Liver Cancer" della rivista Cancers (Giugno 2023-oggi).
- Ho svolto lezioni riguardanti il scRNA sequencing agli studenti del corso di laurea in Biotecnologie dell'Università di Pavia, in collaborazione con il prof. M. Mondelli.
- Referente qualità della struttura.
- Responsabile della sicurezza della struttura.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

- Tecniche di Biologia Molecolare scRNA-seq, bulk RNA-seq, ddPCR, qPCR, Ligation-mediated PCR (LM-PCR), sequenziamento Sanger, analisi del TCR/BCR, elettroforesi su gel d'agarosio e poliaccrilammide, clonaggio, digestione enzimatica, ligazione, trasformazione batterica, estrazione e purificazione di acidi nucleici, trasfezione, retro-trascrizione, purificazione DEAE, blot e oligotyping con 32P.
- Tecniche di Biologia Cellulare Citometria a flusso, colture cellulari primarie, mantenimento e crio-conservazione di diversi tipi di linee cellulari, clonaggio per diluizione limite, saggi al luminometro, separazione su gradiente di Ficoll, separazione cellulare con biglie magnetiche, digestione meccanica ed enzimatica di tessuti.
- Tecniche Immunologiche ELISA, ELISPOT, MTT, western blotting, multiplexed fluorescent bead-based assays (Bioplex, BioRad), immunofluorescenza.

GRANT

- 2026, **co-PI**, 'A multi-omics approach to identify predictive scores for hepatocellular carcinoma immunotherapy response.' PREDICT-HCC, 36 months, Bando della ricerca finalizzata 2024.
- 2024, **PI unità**, "Muscle weakness and exercise (in)tolerance in long-covid patients: mechanistic bases and predictive biomarkers" PRIN2022
- 2024, collaboratore: " Identification of an immune single cell transcriptomic profile of patients with hepatocellular carcinoma responding or non-responding to immune-checkpoint inhibitors. Ricerca corrente 1063--65 IRCCS Policlinico San Matteo.
- 2023 **PI**: "Single-Cell profiling of liver-infiltrating immune cells of patients with NASH- and virus-related HCC: Implications for Immunotherapy". Ricerca corrente 1003_rcr2022_72 IRCCS Policlinico San Matteo.
- 2022, **PI unità**, "A multipronged approach to immunotherapy of liver cancer (MAIL)" PRIN2022.
- 2022, collaboratore: "Immunoterapia: cura e prevenzione di malattie infettive e tumorali (Immuno-HUB)", Linea d'azione 4.1 "Creazione di Hub delle Scienze della Vita", MINISTERO DELLA SALUTE - POS-TRAIETTORIA 4.
- 2021, collaboratore: "B cell responses in COVID-19: generation of SARS-CoV-2 neutralizing human monoclonal antibodies to efficiently contrast wild-type and emerging variants", Ricerca corrente 980-rcr2021i-72 IRCCS Policlinico San Matteo.
- 2020, collaboratore: "A Multipronged Approach to Immunity in Patients with COVID-19". Ricerca corrente 972-rcr2020bs-72 IRCCS Policlinico San Matteo.
- 2020, collaboratore: "Memory Natural Killer cell expansion for clinical development in primary and metastatic cancer." Ricerca corrente 952-rcr2019i2-72 IRCCS Policlinico San Matteo.
- 2019, **PI**: 'Boosting natural killer cell cytotoxic activity in patients with intrahepatic cholangiocarcinoma: a novel immunotherapeutic approach', Ricerca corrente 947-rcr2019i2-72 IRCCS Policlinico San Matteo.
- 2019, collaboratore: "Role of NK cells in the pathogenesis of hepatocellular carcinoma: implications for immunotherapy". Ricerca corrente 943-rcr2019i2-72 IRCCS Policlinico San Matteo.
- 2017, collaboratore: "Development of new candidate molecules to eradicate hepatitis B", Funded by REGIONE LOMBARDIA (Cur-B ID229452).
- 2017, collaboratore: "Sialic-acid- binding immunoglobulin-like lectin-7 (Siglec-7) as a biomarker of fibrosis and efficiency of natural killer cell responses in chronic viral hepatitis." Ricerca corrente 875-rcr2017i-72 IRCCS Policlinico San Matteo.
- 2015, collaboratore: "Studio della risposta immunitaria in pazienti con epatite cronica C trattati con agenti antivirali diretti, DAAs (Direct-Acting Antivirals)." Ricerca corrente 869-rcr2015-bis-72 IRCCS Policlinico San Matteo.
- 2012, collaboratore: "Studio delle caratteristiche molecolari e funzionali del recettore attivatorio NKp30 delle cellule NK nelle epatiti croniche da virus B e C." Ricerca corrente 708-rcr2012-72 IRCCS Policlinico San Matteo.

PUBBLICAZIONI

H-index 33

Lavori PUC: 20

[Scopus Author ID: 57190110358](https://scopus.com/authid/detail.url?authorID=57190110358)

<https://orcid.org/0000-0002-5885-2842>

1. Campanelli R, Mantovani S, Ramirez C, et al. Understanding the link between PMN-MDSCs and CXCL8-CXCR1/2 axis in primary myelofibrosis. *Front Cell Dev Biol.* 2026;14:1809031. Published 2026 May 15. doi:10.3389/fcell.2026.1809031
2. Guerra P, Villano G, Rejano-Gordillo CM, et al. Inhibition of the SerpinB3/protease-activated receptor 2 axis reduces liver cancer development and affects lipid metabolism. *Br J Cancer.* Published online April 22, 2026. doi:10.1038/s41416-026-03427-9
3. Oliviero B, Kumar S, Conteanni D, et al. Selection of Functional Glycoforms in Anti-SARS-CoV-2 Human IgG1 Monoclonal Antibodies by FcγRIIIa Affinity Chromatography and Mass Spectrometry. *J Med Chem.* 2026;69(8):9441-9456. doi:10.1021/acs.jmedchem.6c00166 (PUC)
4. De Siervi S, Mantovani S, Oliviero B, et al. Development, Expansion, and Histological Characterization of Patient-Derived Liver Organoids for Drug Screening and Disease Modeling. *Bio Protoc.* 2026;16(5):e5631. Published 2026 Mar 5. doi:10.21769/BioProtoc.5631
5. Săndulescu O, Mantovani S, Roque-Afonso AM, et al. Achieving global immunity against hepatitis A through universal vaccination: a position paper from the European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases Study Group for Viral Hepatitis. *Clin Microbiol Infect.* 2026;32(3):416-426. doi:10.1016/j.cmi.2025.11.026 (PUC)
6. Cicerone O, Oliviero B, Mantovani S, et al. Neoadjuvant immunotherapy in resectable hepatocellular carcinoma: A meta-analysis of the current evidence. *World J Clin Oncol.* 2025;16(10):110511. doi:10.5306/wjco.v16.i10.110511
7. Vicente, J. et al. Imiquimod, a Promising Broad-Spectrum Antiviral, Prevents SARS-CoV-2 and Canine Coronavirus Multiplication Through the MAPK/ERK Signaling Pathway. *Viruses* 17, (2025).
8. Oliviero, B., Caretti, A., Mondelli, M. U. & Mantovani, S. Lipid Metabolism Reprogramming in Tumor-Associated Macrophages Modulates Their Function in Primary Liver Cancers. *Cancers* 17, (2025). (PUC)

9. Cicerone O, Mantovani S, Oliviero B, et al. Navigating the evidence for hepatocellular carcinoma treatment: Surgery vs radiofrequency ablation through sentiment and meta-analysis. *World J Clin Oncol.* 2025;16(5):105881. doi:10.5306/wjco.v16.i5.105881
10. Cavalloro, V. et al. From lichen to organoids: Usnic acid enantiomers show promise against Cholangiocarcinoma via MNK2 targeting and MAPK pathway modulation. *Biomedicine and Pharmacotherapy* 188, (2025).
11. Dei Cas, M. et al. Cholangiocarcinoma cells direct fatty acids to support membrane synthesis and modulate macrophage phenotype. *Hepatology Communications* 9, (2025). (PUC)
12. Mantovani, S. & Mondelli, M. U. Platelets harness innate immunity to promote the dissemination of HCC. *Hepatology* <https://doi.org/10.1097/HEP.0000000000000946> (2024) doi:10.1097/HEP.0000000000000946. (PUC)
13. Campanelli, R. et al. Circulating Polymorphonuclear Myeloid-Derived Suppressor Cells (PMN-MDSCs) Have a Biological Role in Patients with Primary Myelofibrosis. *Cancers* 16, (2024).
14. Martelloni G, Turchi A, Fallerini C, et al. Host genetics and COVID-19 severity: increasing the accuracy of latest severity scores by Boolean quantum features. *Front Genet.* 2024;15:1362469. Published 2024 May 22. doi:10.3389/fgene.2024.1362469
15. Conti Nibali, S. et al. VDAC1-interacting molecules promote cell death in cancer organoids through mitochondrial-dependent metabolic interference. *iScience* 27, (2024).
16. Mele, D. et al. Long-term dynamics of natural killer cells in response to SARS-CoV-2 vaccination: Persistently enhanced activity postvaccination. *Journal of Medical Virology* 96, (2024).
17. Minnai, F. et al. A genome-wide association study for survival from a multi-centre European study identified variants associated with COVID-19 risk of death. *Scientific Reports* 14, (2024).
18. Mondelli, M. U. et al. Hepatitis C Virus and the Host: A Mutual Endurance Leaving Indelible Scars in the Host's Immunity. *International Journal of Molecular Sciences* 25, (2024).
19. Bergantini, L. et al. Ultra-rare RTEL1 gene variants associate with acute severity of COVID-19 and evolution to pulmonary fibrosis as a specific long COVID disorder. *Respiratory Research* 24, (2023).
20. Mantovani, S., Oliviero, B., Varchetta, S., Renieri, A. & Mondelli, M. U. TLRs: Innate Immune Sentries against SARS-CoV-2 Infection. *International Journal of Molecular Sciences* 24, (2023). (PUC)
21. Oliviero, B. et al. Ceramide present in cholangiocarcinoma-derived extracellular vesicle induces a pro-inflammatory state in monocytes. *Scientific Reports* 13, (2023). (PUC)
22. Croci, S. et al. The polymorphism L412F in TLR3 inhibits autophagy and is a marker of severe COVID-19 in males. *Autophagy* 18, 1662–1672 (2022).
23. Fallerini, C. et al. Common, low-frequency, rare, and ultra-rare coding variants contribute to COVID-19 severity. *Human Genetics* 141, 147–173 (2022).
24. Mantovani, S. et al. Rare variants in Toll-like receptor 7 results in functional impairment and downregulation of cytokine-mediated signaling in COVID-19 patients. *Genes and Immunity* 23, 51–56 (2022). (PUC)
25. Kousathanas, A. et al. Whole-genome sequencing reveals host factors underlying critical COVID-19. *Nature* 607, 97–103 (2022).
26. Mantovani, S. et al. Defective DNAM-1 Dependent Cytotoxicity in Hepatocellular Carcinoma-Infiltrating NK Cells. *Cancers* 14, (2022). (PUC)
27. Mele, D. et al. Impaired intratumoral natural killer cell function in head and neck carcinoma. *Frontiers in Immunology* 13, (2022).
28. Oliviero, B. et al. MICA/B-targeted antibody promotes NK cell-driven tumor immunity in patients with intrahepatic cholangiocarcinoma. *OncoImmunology* 11, (2022). (PUC)
29. Onoja, A. et al. An explainable model of host genetic interactions linked to COVID-19 severity. *Communications Biology* 5, (2022).
30. Pathak, G. A. et al. A first update on mapping the human genetic architecture of COVID-19. *Nature* 608, E1–E10 (2022).
31. Pairo-Castineira, E. et al. Genetic mechanisms of critical illness in COVID-19. *Nature* 591, 92–98 (2021).
32. Fallerini, C. et al. Association of toll-like receptor 7 variants with life-threatening COVID-19 disease in males: Findings from a nested case-control study. *eLife* 10, (2021). (PUC)
33. Daga, S. et al. Employing a systematic approach to biobanking and analyzing clinical and genetic data for advancing COVID-19 research. *European Journal of Human Genetics* 29, 745–759 (2021).
34. D'Antonio, M. et al. SARS-CoV-2 susceptibility and COVID-19 disease severity are associated with genetic variants affecting gene expression in a variety of tissues. *Cell Reports* 37, (2021).
35. Baldassarri, M. et al. Shorter androgen receptor polyQ alleles protect against life-threatening COVID-19 disease in European males. *EBioMedicine* 65, (2021).
36. Mele, D. et al. High Frequencies of Functional Virus-Specific CD4+ T Cells in SARS-CoV-2 Subjects With Olfactory and Taste Disorders. *Frontiers in Immunology* 12, (2021).
37. Mele, D. et al. Adaptive Natural Killer Cell Functional Recovery in Hepatitis C Virus Cured Patients. *Hepatology* 73, 79–90 (2021).
38. Monticelli, M. et al. Protective role of a tmprss2 variant on severe covid-19 outcome in young males and elderly women. *Genes* 12, (2021).
39. Varchetta, S. et al. Unique immunological profile in patients with COVID-19. *Cellular and Molecular Immunology* 18, 604–612 (2021).
40. Niemi, M. E. K. et al. Mapping the human genetic architecture of COVID-19. *Nature* 600, 472–477 (2021).
41. Varchetta, S. et al. A new algorithm shows superior ability to discriminate liver fibrosis stages in chronic hepatitis C. *Journal of Viral Hepatitis* 28, 1443–1451 (2021).

42. Zanella, I. *et al.* C9orf72 intermediate repeats confer genetic risk for severe covid-19 pneumonia independently of age. *International Journal of Molecular Sciences* 22, (2021).
43. Perlini, S. *et al.* Emergency Department and Out-of-Hospital Emergency System (112—AREU 118) integrated response to Coronavirus Disease 2019 in a Northern Italy centre. *Internal and Emergency Medicine* 15, 825–833 (2020).
44. Seminari, E. *et al.* SARS Cov-2 infection in a renal-transplanted patient: A case report. *American Journal of Transplantation* 20, 1882–1884 (2020).
45. Novazzi, F. *et al.* Detection of the SARS-CoV-2 in different biologic specimens from positive patients with COVID-19, in Northern Italy. *Pediatric Allergy and Immunology* 31, 72–74 (2020).
46. Benetti, E. *et al.* Clinical and molecular characterization of COVID-19 hospitalized patients. *PLoS ONE* 15, (2020).
47. Mantovani, S. *et al.* An anti-mica/b antibody and il-15 rescue altered nkg2d-dependent nk cell responses in hepatocellular carcinoma. *Cancers* 12, 1–15 (2020). **(PUC)**
48. Oliviero, B. *et al.* Expansion of atypical memory B cells is a prominent feature of COVID-19. *Cellular and Molecular Immunology* 17, 1101–1103 (2020).
49. Benetti, E. *et al.* ACE2 gene variants may underlie interindividual variability and susceptibility to COVID-19 in the Italian population. *European Journal of Human Genetics* 28, 1602–1614 (2020).
50. Colaneri, M. *et al.* Tocilizumab for treatment of severe covid-19 patients: Preliminary results from smatteo covid19 registry (smacore). *Microorganisms* 8, (2020).
51. Colaneri, M. *et al.* Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 RNA contamination of inanimate surfaces and virus viability in a health care emergency unit. *Clinical Microbiology and Infection* 26, 1094.e1-1094.e5 (2020).
52. Mantovani, S., Oliviero, B., Varchetta, S., Mele, D. & Mondelli, M. U. Natural killer cell responses in hepatocellular carcinoma: Implications for novel immunotherapeutic approaches. *Cancers* 12, (2020). **(PUC)**
53. Mantovani, S. *et al.* Deficient Natural Killer Cell NKp30-Mediated Function and Altered NCR3 Splice Variants in Hepatocellular Carcinoma. *Hepatology* 69, 1165–1179 (2019). **(PUC)**
54. Cerino, A. *et al.* Human monoclonal antibodies as adjuvant treatment of chronic hepatitis B virus infection. *Frontiers in Immunology* 10, (2019). **(PUC)**
55. Mele, D. *et al.* Decreased interferon- γ production by NK cells from KIR haplotype B carriers in hepatitis C virus infection. *Liver International* 39, 1237–1245 (2019).
56. Mele, D. *et al.* Altered natural killer cell cytokine profile in type 2 autoimmune hepatitis. *Clinical Immunology* 188, 31–37 (2018).
57. Mele, D. *et al.* Hepatitis C virus inhibits CD4 T cell function via binding to Toll-like receptor 7. *Antiviral Research* 137, 108–111 (2017).
58. Oliviero, B. *et al.* Hepatitis C virus-induced NK cell activation causes metzincin-mediated CD16 cleavage and impaired antibody-dependent cytotoxicity. *Journal of Hepatology* 66, 1130–1137 (2017). **(PUC)**
59. Mele, D. *et al.* Monocytes inhibit hepatitis C virus-induced TRAIL expression on CD56bright NK cells. *Journal of Hepatology* 67, 1148–1156 (2017).
60. Varchetta, S. *et al.* Lack of Siglec-7 expression identifies a dysfunctional natural killer cell subset associated with liver inflammation and fibrosis in chronic HCV infection. *Gut* 65, 1998–2006 (2016).
61. Mantovani, S. *et al.* NKp30 isoforms in patients with chronic hepatitis C virus infection. *Immunology* 146, 234–242 (2015). **(PUC)**
62. Oliviero, B. *et al.* Skewed B cells in chronic hepatitis C virus infection maintain their ability to respond to virus-induced activation. *Journal of Viral Hepatitis* 22, 391–398 (2015).
63. Oliviero, B. *et al.* Natural killer cell dynamic profile is associated with treatment outcome in patients with chronic HCV infection. *Journal of Hepatology* 59, 38–44 (2013).
64. Mondelli, M. U. *et al.* Natural killer cell functional dichotomy: A feature of chronic viral hepatitis? *Frontiers in Immunology* 3, (2012).
65. Varchetta, S. *et al.* Impaired intrahepatic natural killer cell cytotoxic function in chronic hepatitis C virus infection. *Hepatology* 56, 841–849 (2012).
66. Chiò, A. *et al.* Repeated courses of granulocyte colony-stimulating factor in amyotrophic lateral sclerosis: Clinical and biological results from a prospective multicenter study. *Muscle and Nerve* 43, 189–195 (2011).
67. Nardo, G. *et al.* Amyotrophic lateral sclerosis multiprotein biomarkers in peripheral blood mononuclear cells. *PLoS ONE* 6, (2011).
68. Mantovani, S. *et al.* Immune system alterations in sporadic amyotrophic lateral sclerosis patients suggest an ongoing neuroinflammatory process. *Journal of Neuroimmunology* 210, 73–79 (2009). **(PUC)**
69. Nardo, G. *et al.* Nitroproteomics of peripheral blood mononuclear cells from patients and a rat model of ALS. *Antioxidants and Redox Signaling* 11, 1559–1567 (2009).
70. Lantelme, E. *et al.* An in vitro model of T cell receptor revision in mature human CD8⁺ T cells. *Molecular Immunology* 45, 328–337 (2008).
71. Garbelli, S., Mantovani, S., Palermo, B. & Giachino, C. Melanocyte-specific, cytotoxic T cell responses in vitiligo: The effective variant of melanoma immunity? *Pigment Cell Research* 18, 234–242 (2005).
72. Palermo, B. *et al.* Qualitative difference between the cytotoxic T lymphocyte responses to melanocyte antigens in melanoma and vitiligo. *European Journal of Immunology* 35, 3153–3162 (2005).
73. Palermo, B., Garbelli, S., Mantovani, S. & Giachino, C. Transfer of efficient anti-melanocyte T cells from vitiligo donors to melanoma patients as a novel immunotherapeutic strategy. *Journal of Autoimmune Diseases* 2, (2005).
74. Lantelme, E. *et al.* Analysis of Secondary V(D)J Rearrangements in Mature, Peripheral T Cells of Ataxia-Telangiectasia Heterozygotes. *Laboratory Investigation* 83, 1467–1475 (2003).

75. Mantovani, S. *et al.* Molecular and functional bases of self-antigen recognition in long-term persistent melanocyte-specific CD8⁺ T cells in one vitiligo patient. *Journal of Investigative Dermatology* 121, 308–314 (2003). (PUC)
76. Campanelli, R. *et al.* Human CD8 co-receptor is strictly involved in MHC-peptide tetramer-TCR binding and T cell activation. *International Immunology* 14, 39–44 (2002).
77. Mantovani, S. *et al.* Dominant TCR- α requirements for a self antigen recognition in humans. *Journal of Immunology* 169, 6253–6260 (2002). (PUC)
78. Palermo, B. *et al.* Cytotoxic T-lymphocyte responses in melanoma through in vitro stimulation with the Melan-A peptide analogue A27L: A qualitative analysis. *Melanoma Research* 12, 491–498 (2002).
79. Palermo, B. *et al.* Diverse expansion potential and heterogeneous avidity in tumor-associated antigen-specific T lymphocytes from primary melanoma patients. *European Journal of Immunology* 31, 412–420 (2001).
80. Palermo, B. *et al.* Specific cytotoxic T lymphocyte responses against Melan-A/Mart1, tyrosinase and Gp100 in vitiligo by the use of major histocompatibility complex/peptide tetramers: The role of cellular immunity in the etiopathogenesis of Vitiligo. *Journal of Investigative Dermatology* 117, 326–332 (2001).
81. Lantelme, E., Mantovani, S., Palermo R Campanelli, B., Sallusto, F. & Giachino, C. Kinetics of GATA-3 gene expression in early polarizing and committed human T cells. *Immunology* 102, 123–130 (2001).
82. Lantelme, E. *et al.* Increased frequency of RAG-expressing, CD4⁺CD3^(low) peripheral T lymphocytes in patients with defective responses to DNA damage. *European Journal of Immunology* 30, 1520–1525 (2000).
83. Lantelme, E. *et al.* Cutting edge: Recombinase-activating gene expression and V(D)J recombination in CD4⁺CD3^(low) mature T lymphocytes. *Journal of Immunology* 164, 3455–3459 (2000).

Il/La sottoscritta Stefania Mantovani, ai sensi e per gli effetti degli articoli 46 e 47 e consapevole delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 de D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 nelle ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiara che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità.

Il/La sottoscritto/a, dichiara di aver preso visione dell'informativa sul trattamento dei dati personali ai sensi degli artt. 13 e 14 del Regolamento Ue 679/2016 e autorizza il trattamento dei dati contenuti nel presente curriculum vitae esclusivamente per le finalità di pubblicazione e trasparenza previste dalla normativa vigente.

04/06/2026
Stefania Mantovani