

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Prof. Marcello Pinti

1. DATI PERSONALI

Nato a Como (CO) il 27 ottobre 1973.

Residente a Modena (MO)

Posizione attuale: Professore Ordinario di Patologia Generale (SSD MEDS-02/A) presso il Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Modena e Reggio Emilia, Via G. Campi 287 41125, Modena (MO).

2. EDUCAZIONE E STUDI

1992 - 1997 Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Milano con la votazione finale di 110/110 e lode.

1999 - 2003 Dottorato di Ricerca in Biologia e Fisiopatologia dell'Invecchiamento - Università di Modena e Reggio Emilia.

2002: abilitazione alla professione di Biologo presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia (I Sessione d'esame).

2003-2007 Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica - Università di Modena e Reggio Emilia.

3. PERCORSO PROFESSIONALE

1999: Servizio civile presso l'Azienda Ospedaliera Policlinico di Modena (MO).

1999-2003: Dottorando di ricerca presso il laboratorio di immunologia del Dipartimento di Scienze Biomediche, Università di Modena e Reggio Emilia (prof. A. Cossarizza)

2003-2004: Borsa di studio di ricerca e formazione avanzata presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Università di Modena e Reggio Emilia, dal titolo "Studio dell'apoptosi e della funzionalità mitocondriale nella sindrome di Down".

2004-2006: assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Biomediche dell'Università di Modena e Reggio Emilia

2005: Visiting scientist presso la Toxicology Unit dell'MRC (Leicester, UK),

2006-2014: Ricercatore di Patologia Generale (SSD MED/04, ora MEDS-02/A), presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, poi di Scienze della Vita, Università di Modena e Reggio Emilia.

2014-2024: Professore Associato di Patologia Generale (SSD MED/04, ora MEDS-02/A) presso il Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Modena e Reggio Emilia.

6-10 maggio 2019: Invited visiting professor presso il Dipartimento di Farmacologia dell'Università di Valencia (Spagna).

2024 - presente: Professore Ordinario di Patologia Generale (SSD MEDS-02/A) presso il Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Modena e Reggio Emilia.

4. ATTIVITA' SCIENTIFICA

4.1 PRINCIPALI LINEE DI RICERCA SEGUITE.

- Studio delle alterazioni del sistema immunitario nel corso di diverse patologie umane, con particolare attenzione all'infezione da HIV.
- Ruolo del mitocondrio e del metabolismo ossidativo nell'attivazione dei linfociti T di pazienti con sclerosi multipla
- Studio del ruolo della proteina mitocondriale Lonp1 nella cancerogenesi

4.2 PRINCIPALI INDICATORI BIBLIOMETRICI

- Numero totale di pubblicazioni: 187
- Numero totale di pubblicazioni come ultimo/primo/corresponding author: 51

- H-Index secondo il database Scopus: 49
- Impact factor totale: 1043,96
- Citazioni ricevute: 12.908

4.3 PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA CON FINANZIAMENTI COMPETITIVI (ULTIMI 5 ANNI)

- e-COST Consortium 2015 TRANSAUTOPHAGY: European Network of Multidisciplinary Research and Translation of Autophagy knowledge (OC-2015-1-19840). Secondary proposer. 48 Mesi.
- FAR2016 UNIMORE: Label-free biosensors for the detection of antidrug-antibodies in inflammatory pathologies. € 7.000. Principal investigator.
- Fondazione Cassa di Risparmio di Modena. "Meet the scientist" € 48.000. 48 mesi. Principal investigator.
- Fondo di Finanziamento per le Attività Base di Ricerca (FFABR) 2017 € 3,000. Principal investigator
- FISM 2016. "Regulation of cell metabolism in lymphocytes from patients with progressive forms of multiple sclerosis." €155.000. 24 mesi. Principal investigator.
- AIRC 2017. "Lon protease and mitophagy control in cancer". € 393.000. 5 anni. Principal investigator.
- ITN "BORGES 2018 - Biosensing with Biorganic Electronics" € 3.979.589 (€ 522.999 per l'unità locale UNIMORE). 4 anni. ESR supervisor.
- EuroNanoMed III 2019 "Antidrug-antibody and drug Molecular detection in Inflammatory diseases with organic electronics platform (AMI)" € 706.000 (€ 260.000 per l'Unità UNIMORE). 3 anni. Partecipante.
- Programma di ricerca e di formazione/informazione 2020 sui farmaci, sulle sostanze e pratiche mediche utilizzabili a fini di doping nelle attività sportive. "Sviluppo di biosensori EGOFET per la rilevazione ad alta sensibilità di sostanze dopanti" € 66.000, 18 mesi. Partecipante.
- FAR 2020 UNIMORE: "Deciphering the role of Lonp1 in skeletal muscle aging: studies on mitochondrial functionality" 18 mesi. € 10.000. Principal investigator.
- PRIN 2022 "The role of immune checkpoints in lung transplant: the pathways of rejection and the immunomodulatory therapeutic perspectives (ILTRA)" Prot. n. 2022XJ9W4F "Responsabile di U.O. € 301.913 (51.000€ per U.O. Pinti).
- Progetto PNRR "Heal Italia" (Health Extended Alliance for Innovative Therapies, Advanced Lab-research, and Integrated Approaches of Precision Medicine) Coordinatore del WP 2.3 dello spoke 7 "Prevention strategies". Cifra allocata per WP2.3: € 50.000. 36 mesi.
- FISM 2023 "EGOFET biosensors for high sensitivity monitoring of Neurofilaments in Multiple Sclerosis." Principal investigator. € 70.000. 12 mesi.

4.4 ATTIVITA' EDITORIALE E DI REVISIONE

- 2007- Attività di revisore di articoli per oltre trenta riviste internazionali, e di progetti di ricerca eCOST, FISM, MIUR, Agence Nationale de la Recherche (Francia), ARSEP (Francia), Research Foundation Flanders (Belgio), ME Research (UK).
- 2013- 2018 Executive Editor di "Molecular and Cellular Oncology" (Editors in chief Prof. Guido Kroemer e Dr. Lorenzo Galluzzi).
- 2019 - Membro dell'Editorial Board di "Cells" (ISSN 2073-4409; Editor in chief Dr. Alexander E. Kalyuzhny).
- 2022- Associate editor della rivista "Frontiers in Endocrinology".
- 2023 Editor del volume 185 "Flow cytometry in Immuno-oncology" della serie "Methods in Cell Biology" (Elsevier).

4.5 ATTIVITA' ORGANIZZATIVA E DI TERZA MISSIONE

- 2015 Organizzatore di un ciclo di sei incontri di divulgazione scientifica denominati "Caffè Scienza" presso la Biblioteca di Vignola
- 2016-2020 Organizzatore, in collaborazione con la Fondazione Cassa di Risparmio di Modena, una manifestazione culturale di divulgazione scientifica denominata "Meet the scientist", costituita da un ciclo 12 incontri pubblici annuali con altrettanti ricercatori
- 2018 Organizzatore dell'Annual Meeting del Gruppo Italiano di Bioenergetica e Biomembrane del 2018 (Modena, 21-23 giugno 2018).
- 2021- Organizzatore, in collaborazione con la Fondazione Marco Biagi, della manifestazione culturale di divulgazione scientifica denominata "Caffè scienza", costituita da un ciclo 10 incontri pubblici con altrettanti ricercatori, con cadenza annuale.

5. POSIZIONI DI RESPONSABILITÀ ACCADEMICA

- 2011: membro della Commissione Statuto, incaricata di redigere la proposta di nuovo Statuto dell'Università di Modena e Reggio Emilia.
- 2012-2014: membro della Giunta di Dipartimento del Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Modena e Reggio Emilia.
- 2017-2020: membro del Comitato Spin-off dell'Università di Modena e Reggio Emilia.
- 2018-Oggi: presidente del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche.
- 2020 -Oggi membro del Comitato editoriale di FocusUnimore, Magazine ufficiale dell'Ateneo
- 2021 -Oggi rappresentante di Unimore presso Research4Life
- 2023- Oggi membro scientifico e vicepresidente dell'Organismo Preposto al Benessere Animale (OPBA) di Unimore.

6. PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE (ULTIMI 5 ANNI)

1. Solodka, K.; Berto, M.; Ferraro, D.; Menozzi, C.; Borsari, M.; Bortolotti, C.A.; Biscarini, F.; Pinti, M. Detection of Neurofilament Light Chain with Label-Free Electrolyte-Gated Organic Field-Effect Transistors. *Advanced Materials Interfaces* **2022**, doi:10.1002/admi.202102341.
2. Alfano, G.; Fontana, F.; Mori, G.; Giaroni, F.; Ferrari, A.; Giovanella, S.; Ligabue, G.; Ascione, E.; Cazzato, S.; Ballestri, M.; et al. Acid base disorders in patients with COVID-19. *International Urology and Nephrology* **2022**, *54*, 405-410, doi:10.1007/s11255-021-02855-1.
3. Alegre, F.; Martí-Rodrigo, A.; Polo, M.; Ortiz-Masiá, D.; Bañuls, C.; Pinti, M.; Álvarez, Á.; Apostolova, N.; Esplugues, J.V.; Blas-García, A. Macrophages Modulate Hepatic Injury Involving NLRP3 Inflammasome: The Example of Efavirenz. *Biomedicines* **2022**, *10*, doi:10.3390/biomedicines10010109.
4. Zanini, G.; De Gaetano, A.; Selleri, V.; Savino, G.; Cossarizza, A.; Pinti, M.; Mattioli, A.V.; Nasi, M. Mitochondrial DNA and exercise: Implications for health and injuries in sports. *Cells* **2021**, *10*, doi:10.3390/cells10102575.
5. Sensi, M.; Berto, M.; Gentile, S.; Pinti, M.; Conti, A.; Pellacani, G.; Salvarani, C.; Cossarizza, A.; Bortolotti, C.A.; Biscarini, F. Anti-drug antibody detection with label-free electrolyte-gated organic field-effect transistors. *Chemical Communications* **2021**, *57*, 367-370, doi:10.1039/d0cc03399e.
6. Pinti, M.; Ferraro, D.; Nasi, M. Microglia activation: A role for mitochondrial DNA? *Neural Regeneration Research* **2021**, *16*, 2393-2394, doi:10.4103/1673-5374.313034.
7. Mazaheri-Tehrani, E.; Mohraz, M.; Nasi, M.; Chester, J.; Gaetano, A.D.; Tartaro, D.L.; SeyedAlinaghi, S.; Gholami, M.; Biasi, S.D.; Gibellini, L.; et al. NLRP3 and IL-1 β gene expression is elevated in monocytes from HIV-Treated patients with neurocognitive disorders. *Journal of Acquired Immune Deficiency Syndromes* **2021**, *86*, 496-499, doi:10.1097/qai.0000000000002588.

8. Mattioli, A.V.; Coppi, F.; Nasi, M.; Pinti, M. Letter: Does obesity affect the severity of exercise-induced muscle injury? (*J obes metab syndr* 2021;30:132-40). *Journal of Obesity and Metabolic Syndrome* **2021**, *30*, 312-314, doi:10.7570/jomes21050.
9. Franceschini, E.; De Biasi, S.; Digaetano, M.; Bianchini, E.; Lo Tartaro, D.; Gibellini, L.; Menozzi, M.; Zona, S.; Tarantino, G.; Nasi, M.; et al. Efficient T-cell compartment in HIV-positive patients receiving orthotopic liver transplant and immunosuppressive therapy. *Journal of Infectious Diseases* **2021**, *223*, 482-493, doi:10.1093/infdis/jiaa395.
10. Ferraro, D.; De Biasi, S.; Simone, A.M.; Orlandi, R.; Nasi, M.; Vitetta, F.; Pinti, M.; Fogliani, M.; Meletti, S.; Cossarizza, A.; et al. Modulation of tregs and inkt by fingolimod in multiple sclerosis patients. *Cells* **2021**, *10*, doi:10.3390/cells10123324.
11. De Gaetano, A.; Solodka, K.; Zanini, G.; Selleri, V.; Mattioli, A.V.; Nasi, M.; Pinti, M. Molecular mechanisms of mtdna-mediated inflammation. *Cells* **2021**, *10*, doi:10.3390/cells10112898.
12. De Gaetano, A.; Gibellini, L.; Zanini, G.; Nasi, M.; Cossarizza, A.; Pinti, M. Mitophagy and oxidative stress: The role of aging. *Antioxidants* **2021**, *10*, doi:10.3390/antiox10050794.
13. De Biasi, S.; Gibellini, L.; Lo Tartaro, D.; Puccio, S.; Rabacchi, C.; Mazza, E.M.C.; Brummelman, J.; Williams, B.; Kaihara, K.; Forcato, M.; et al. Circulating mucosal-associated invariant T cells identify patients responding to anti-PD-1 therapy. *Nature Communications* **2021**, *12*, doi:10.1038/s41467-021-21928-4.
14. Cossarizza, A.; Chang, H.D.; Radbruch, A.; Abrignani, S.; Addo, R.; Akdis, M.; Andrä, I.; Andreatta, F.; Annunziato, F.; Arranz, E.; et al. Guidelines for the use of flow cytometry and cell sorting in immunological studies (third edition). *European Journal of Immunology* **2021**, *51*, 2708-3145, doi:10.1002/eji.202170126.
15. Coloretti, I.; Busani, S.; Biagioni, E.; Venturelli, S.; Munari, E.; Sita, M.; Dall'Ara, L.; Tosi, M.; Clini, E.; Tonelli, R.; et al. Effects of cytokine blocking agents on hospital mortality in patients admitted to ICU with acute respiratory distress syndrome by SARS-CoV-2 infection: Retrospective cohort study. *Multidisciplinary Respiratory Medicine* **2021**, *16*, doi:10.4102/SAJBM.V52I1.2039.
16. Busani, S.; Bedini, A.; Biagioni, E.; Serio, L.; Tonelli, R.; Meschiari, M.; Franceschini, E.; Guaraldi, G.; Cossarizza, A.; Clini, E.; et al. Two Fatal Cases of Acute Liver Failure Due to HSV-1 Infection in COVID-19 Patients following Immunomodulatory Therapies. *Clinical Infectious Diseases* **2021**, *73*, E252-E255, doi:10.1093/cid/ciaa1246.
17. Burtscher, B.; Manco Urbina, P.A.; Diacci, C.; Borghi, S.; Pinti, M.; Cossarizza, A.; Salvarani, C.; Berggren, M.; Biscarini, F.; Simon, D.T.; et al. Sensing Inflammation Biomarkers with Electrolyte-Gated Organic Electronic Transistors. *Advanced Healthcare Materials* **2021**, *10*, doi:10.1002/adhm.202100955.
18. Alfano, G.; Fontana, F.; Morisi, N.; Giaroni, F.; Mori, G.; Guaraldi, G.; Magistrone, R.; Cappelli, G.; Mussini, C.; Guaraldi, G.; et al. One-year persistence of neutralizing anti-SARS-CoV-2 antibodies in dialysis patients recovered from COVID-19. *Hemodialysis International* **2021**, *25*, E53-E56, doi:10.1111/hdi.12963.
19. Alfano, G.; Ferrari, A.; Fontana, F.; Perrone, R.; Mori, G.; Ascione, E.; Magistrone, R.; Venturi, G.; Pederzoli, S.; Margiotta, G.; et al. Hypokalemia in Patients with COVID-19. *Clinical and Experimental Nephrology* **2021**, *25*, 401-409, doi:10.1007/s10157-020-01996-4.
20. Pecorini, S.; Gibellini, L.; Biasi, S.D.; Bianchini, E.; Nasi, M.; Cossarizza, A.; Pinti, M. Mitochondria, oxidative stress, cancer, and aging. In *Geriatric Oncology*; 2020; pp. 183-204.
21. Nasi, M.; Pecorini, S.; De Biasi, S.; Digaetano, M.; Chester, J.; Aramini, B.; Lo Tartaro, D.; Pinti, M.; De Gaetano, A.; Gibellini, L.; et al. Short Communication: Circulating Mitochondrial DNA and Lipopolysaccharide-Binding Protein but Not Bacterial DNA Are Increased in Acute Human Immunodeficiency Virus Infection. *AIDS Research and Human Retroviruses* **2020**, *36*, 817-820, doi:10.1089/aid.2020.0098.

22. Nasi, M.; De Gaetano, A.; Bianchini, E.; De Biasi, S.; Gibellini, L.; Neroni, A.; Mattioli, M.; Pinti, M.; Lo Tartaro, D.; Borella, R.; et al. Mitochondrial damage-associated molecular patterns stimulate reactive oxygen species production in human microglia. *Molecular and Cellular Neuroscience* **2020**, *108*, doi:10.1016/j.mcn.2020.103538.
23. Nasi, M.; Bianchini, E.; Lo Tartaro, D.; De Biasi, S.; Mattioli, M.; Paolini, A.; Gibellini, L.; Pinti, M.; De Gaetano, A.; D'Alisera, R.; et al. Effects of whole-body cryotherapy on the innate and adaptive immune response in cyclists and runners. *Immunologic Research* **2020**, *68*, 422-435, doi:10.1007/s12026-020-09165-1.
24. Nasi, M.; Bianchini, E.; De Biasi, S.; Gibellini, L.; Neroni, A.; Mattioli, M.; Pinti, M.; Iannone, A.; Mattioli, A.V.; Simone, A.M.; et al. Increased plasma levels of mitochondrial DNA and pro-inflammatory cytokines in patients with progressive multiple sclerosis. *Journal of Neuroimmunology* **2020**, *338*, doi:10.1016/j.jneuroim.2019.577107.
25. Mattioli, A.V.; Pinti, M.; Farinetti, A.; Nasi, M. Obesity risk during collective quarantine for the COVID-19 epidemic. *Obesity Medicine* **2020**, *20*, doi:10.1016/j.obmed.2020.100263.
26. Gibellini, L.; De Gaetano, A.; Mandrioli, M.; Van Tongeren, E.; Bortolotti, C.A.; Cossarizza, A.; Pinti, M. The biology of Lonp1: More than a mitochondrial protease. *International Review of Cell and Molecular Biology* **2020**, *354*, 1-61, doi:10.1016/bs.ircmb.2020.02.005.
27. Ferraro, D.; Trovati, A.; Bedin, R.; Natali, P.; Franciotta, D.; Santangelo, M.; Camera, V.; Vitetta, F.; Varani, M.; Trenti, T.; et al. Cerebrospinal fluid kappa and lambda free light chains in oligoclonal band-negative patients with suspected multiple sclerosis. *European Journal of Neurology* **2020**, *27*, 461-467, doi:10.1111/ene.14121.
28. Ferraro, D.; Guicciardi, C.; De Biasi, S.; Pinti, M.; Bedin, R.; Camera, V.; Vitetta, F.; Nasi, M.; Meletti, S.; Sola, P. Plasma neurofilaments correlate with disability in progressive multiple sclerosis patients. *Acta Neurologica Scandinavica* **2020**, *141*, 16-21, doi:10.1111/ane.13152.
29. De Gaetano, A.; Gibellini, L.; Bianchini, E.; Borella, R.; De Biasi, S.; Nasi, M.; Boraldi, F.; Cossarizza, A.; Pinti, M. Impaired mitochondrial morphology and functionality in LONP1WT/- mice. *Journal of Clinical Medicine* **2020**, *9*, 1-21, doi:10.3390/jcm9061783.
30. Alfano, G.; Fontana, F.; Ferrari, A.; Guaraldi, G.; Mussini, C.; Magistroni, R.; Cappelli, G.; Bacca, E.; Bedini, A.; Borghi, V.; et al. Peritoneal dialysis in the time of coronavirus disease 2019. *Clinical Kidney Journal* **2020**, *13*, 265-268, doi:10.1093/ckj/sfaa093.
31. Agrati, C.; de Biasi, S.; Fidanza, L.; Gibellini, L.; Nasi, M.; Pinti, M.; Cossarizza, A. The importance of advanced cytometry in defining new immune cell types and functions relevant for the immunopathogenesis of HIV infection. *AIDS* **2020**, *34*, 2169-2185, doi:10.1097/QAD.0000000000002675.
32. Nasi, M.; Pecorini, S.; De Biasi, S.; Bianchini, E.; Digaetano, M.; Neroni, A.; Tartaro, D.L.; Pullano, R.; Pinti, M.; Gibellini, L.; et al. Altered expression of pycard, interleukin 1?, interleukin 18, and NAIP in successfully treated HIV-positive patients with a low ratio of CD4+ to CD8+ T cells. *Journal of Infectious Diseases* **2019**, *219*, 1743-1748, doi:10.1093/infdis/jiy730.
33. De Biasi, S.; Simone, A.M.; Bianchini, E.; Lo Tartaro, D.; Pecorini, S.; Nasi, M.; Patergnani, S.; Carnevale, G.; Gibellini, L.; Ferraro, D.; et al. Mitochondrial functionality and metabolism in T cells from progressive multiple sclerosis patients. *European Journal of Immunology* **2019**, *49*, 2204-2221, doi:10.1002/eji.201948223.
34. Cossarizza, A.; Chang, H.D.; Radbruch, A.; Acs, A.; Adam, D.; Adam-Klages, S.; Agace, W.W.; Aghaepour, N.; Akdis, M.; Allez, M.; et al. Guidelines for the use of flow cytometry and cell sorting in immunological studies (second edition). *European Journal of Immunology* **2019**, *49*, 1457-1973, doi:10.1002/eji.201970107.
35. Borella, R.; Forti, L.; Gibellini, L.; De Gaetano, A.; De Biasi, S.; Nasi, M.; Cossarizza, A.; Pinti, M. Synthesis and anticancer activity of CDDO and CDDO-me, two derivatives of natural

- triterpenoids. *Molecules* **2019**, *24*, doi:10.3390/molecules24224097.
36. Mandrioli, J.; D'Amico, R.; Zucchi, E.; Gessani, A.; Fini, N.; Fasano, A.; Caponnetto, C.; Chiò, A.; Bella, E.D.; Lunetta, C.; et al. Rapamycin treatment for amyotrophic lateral sclerosis protocol for a phase II randomized, double-blind, placebo-controlled, multicenter, clinical trial (RAP-ALS trial). *Medicine (United States)* **2018**, *97*, doi:10.1097/MD.00000000000011119.
 37. Gibellini, L.; Pecorini, S.; De Biasi, S.; Pinti, M.; Bianchini, E.; De Gaetano, A.; Digaetano, M.; Pullano, R.; Lo Tartaro, D.; Iannone, A.; et al. Exploring viral reservoir: The combining approach of cell sorting and droplet digital PCR. *Methods* **2018**, *134-135*, 98-105, doi:10.1016/j.ymeth.2017.11.014.
 38. Gibellini, L.; Losi, L.; De Biasi, S.; Nasi, M.; Tartaro, D.L.; Pecorini, S.; Patergnani, S.; Pinton, P.; De Gaetano, A.; Carnevale, G.; et al. LonP1 differently modulates mitochondrial function and bioenergetics of primary versus metastatic colon cancer cells. *Frontiers in Oncology* **2018**, *8*, doi:10.3389/fonc.2018.00254.
 39. Garibaldi, M.; Fattori, F.; Bortolotti, C.A.; Brochier, G.; Labasse, C.; Verardo, M.; Servian-Morilla, E.; Gibellini, L.; Pinti, M.; Di Rocco, G.; et al. Corerod myopathy due to a novel mutation in BTB/POZ domain of KBTBD13 manifesting as late onset LGMD. *Acta Neuropathologica Communications* **2018**, *6*, doi:10.1186/s40478-018-0595-0.
 40. De Biasi, S.; Gibellini, L.; Feletti, A.; Pavesi, G.; Bianchini, E.; Lo Tartaro, D.; Pecorini, S.; De Gaetano, A.; Pullano, R.; Boraldi, F.; et al. High speed flow cytometry allows the detection of circulating endothelial cells in hemangioblastoma patients. *Methods* **2018**, *134-135*, 3-10, doi:10.1016/j.ymeth.2017.11.002.
 41. Berto, M.; Diacci, C.; D'Agata, R.; Pinti, M.; Bianchini, E.; Lauro, M.D.; Casalini, S.; Cossarizza, A.; Berggren, M.; Simon, D.; et al. EGOFET Peptide Aptasensor for Label-Free Detection of Inflammatory Cytokines in Complex Fluids. *Advanced Biosystems* **2018**, *2*, doi:10.1002/adbi.201700072.
 42. Nasi, M.; De Biasi, S.; Gibellini, L.; Bianchini, E.; Pecorini, S.; Bacca, V.; Guaraldi, G.; Mussini, C.; Pinti, M.; Cossarizza, A. Ageing and inflammation in patients with HIV infection. *Clinical and Experimental Immunology* **2017**, *187*, 44-52, doi:10.1111/cei.12814.
 43. Lagathu, C.; Cossarizza, A.; Béréziat, V.; Nasi, M.; Capeau, J.; Pinti, M. Basic science and pathogenesis of ageing with HIV: Potential mechanisms and biomarkers. *AIDS* **2017**, *31*, S105-S119, doi:10.1097/QAD.0000000000001441.
 44. Gibellini, L.; Pecorini, S.; De Biasi, S.; Bianchini, E.; Digaetano, M.; Pinti, M.; Carnevale, G.; Borghi, V.; Guaraldi, G.; Mussini, C.; et al. HIV-DNA content in different CD4+ T-cell subsets correlates with CD4+ cell : CD8+ cell ratio or length of efficient treatment. *AIDS* **2017**, *31*, 1387-1392, doi:10.1097/QAD.0000000000001510.
 45. Diacci, C.; Berto, M.; Lauro, M.D.; Bianchini, E.; Pinti, M.; Simon, D.T.; Biscarini, F.; Bortolotti, C.A. Label-free detection of interleukin-6 using electrolyte gated organic field effect transistors. *Biointerphases* **2017**, *12*, doi:10.1116/1.4997760.
 46. Cossarizza, A.; Chang, H.D.; Radbruch, A.; Akdis, M.; Andrä, I.; Annunziato, F.; Bacher, P.; Barnaba, V.; Battistini, L.; Bauer, W.M.; et al. Guidelines for the use of flow cytometry and cell sorting in immunological studies. *European Journal of Immunology* **2017**, *47*, 1584-1797, doi:10.1002/eji.201646632.
 47. Bianchini, E.; De Biasi, S.; Simone, A.M.; Ferraro, D.; Sola, P.; Cossarizza, A.; Pinti, M. Invariant natural killer T cells and mucosal-associated invariant T cells in multiple sclerosis. *Immunology Letters* **2017**, *183*, 1-7, doi:10.1016/j.imlet.2017.01.009.
 48. Pinti, M.; Gibellini, L.; Nasi, M.; De Biasi, S.; Bortolotti, C.A.; Iannone, A.; Cossarizza, A. Emerging role of Lon protease as a master regulator of mitochondrial functions. *Biochimica et Biophysica Acta - Bioenergetics* **2016**, *1857*, 1300-1306, doi:10.1016/j.bbabi.2016.03.025.
 49. Pinti, M.; Appay, V.; Campisi, J.; Frasca, D.; Fülöp, T.; Sauce, D.; Larbi, A.; Weinberger, B.

- Cossarizza, A. Aging of the immune system: Focus on inflammation and vaccination. *European Journal of Immunology* **2016**, *46*, 2286-2301, doi:10.1002/eji.201546178.
50. Nasi, M.; Cristani, A.; Pinti, M.; Lamberti, I.; Gibellini, L.; De Biasi, S.; Guazzaloca, A.; Trenti, T.; Cossarizza, A. Decreased circulating mtDNA levels in professional male volleyball players. *International Journal of Sports Physiology and Performance* **2016**, *11*, 116-121, doi:10.1123/ijsp.2014-0461.
 51. Klionsky, D.J.; Abdelmohsen, K.; Abe, A.; Abedin, M.J.; Abeliovich, H.; Arozena, A.A.; Adachi, H.; Adams, C.M.; Adams, P.D.; Adeli, K.; et al. Erratum to: Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy (3rd edition) (*Autophagy*, *12*, 1, 1-222, 10.1080/15548627.2015.1100356. *Autophagy* **2016**, *12*, 443, doi:10.1080/15548627.2016.1147886.
 52. Klionsky, D.J.; Abdelmohsen, K.; Abe, A.; Abedin, M.J.; Abeliovich, H.; Arozena, A.A.; Adachi, H.; Adams, C.M.; Adams, P.D.; Adeli, K.; et al. Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy (3rd edition). *Autophagy* **2016**, *12*, 1-222, doi:10.1080/15548627.2015.1100356.
 53. Gibellini, L.; De Biasi, S.; Nasi, M.; Iannone, A.; Cossarizza, A.; Pinti, M. Mitochondrial proteases as emerging pharmacological targets. *Current Pharmaceutical Design* **2016**, *22*, 2679-2688, doi:10.2174/1381612822666160202130344.
 54. Gibellini, L.; De Biasi, S.; Bianchini, E.; Bartolomeo, R.; Fabiano, A.; Manfredini, M.; Ferrari, F.; Albertini, G.; Trenti, T.; Nasi, M.; et al. Anti-TNF- α drugs differently affect the TNF α -sTNFR system and monocyte subsets in patients with psoriasis. *PLoS ONE* **2016**, *11*, doi:10.1371/journal.pone.0167757.
 55. De Biasi, S.; Simone, A.M.; Nasi, M.; Bianchini, E.; Ferraro, D.; Vitetta, F.; Gibellini, L.; Pinti, M.; Del Giovane, C.; Sola, P.; et al. INKT cells in secondary progressive multiple sclerosis patients display pro-inflammatory profiles. *Frontiers in Immunology* **2016**, *7*, doi:10.3389/fimmu.2016.00555.
 56. De Biasi, S.; Gibellini, L.; Bianchini, E.; Nasi, M.; Pinti, M.; Salvioli, S.; Cossarizza, A. Quantification of mitochondrial reactive oxygen species in living cells by using multi-laser polychromatic flow cytometry. *Cytometry Part A* **2016**, *89*, 1106-1110, doi:10.1002/cyto.a.22936.
 57. De Biasi, S.; Bianchini, E.; Nasi, M.; Digaetano, M.; Gibellini, L.; Carnevale, G.; Borghi, V.; Guaraldi, G.; Pinti, M.; Mussini, C.; et al. Th1 and Th17 proinflammatory profile characterizes invariant natural killer T cells in virologically suppressed HIVR patients with low CD4R/CD8R ratio. *AIDS* **2016**, *30*, 2599-2610, doi:10.1097/QAD.0000000000001247.
 58. Casas, C.; Codogno, P.; Pinti, M.; Batoko, H.; Morán, M.; Proikas-Cezanne, T.; Reggiori, F.; Sirko, A.; Soengas, M.S.; Velasco, G.; et al. TRANSAUTOPHAGY: European network for multidisciplinary research and translation of autophagy knowledge. *Autophagy* **2016**, *12*, 614-617, doi:10.1080/15548627.2016.1140294.
 59. Berto, M.; Casalini, S.; Di Lauro, M.; Marasso, S.L.; Cocuzza, M.; Perrone, D.; Pinti, M.; Cossarizza, A.; Pirri, C.F.; Simon, D.T.; et al. Biorecognition in organic field effect transistors biosensors: The role of the density of states of the organic semiconductor. *Analytical Chemistry* **2016**, *88*, 12330-12338, doi:10.1021/acs.analchem.6b03522.
 60. Nasi M., De Gaetano A., Carnevale G., Bertoni L., Selleri V., Zanini G., Pisciotta A., Caramaschi S., Reggiani Bonetti L., Farinetti A., Cossarizza A., **Pinti M.**, Manenti A., Mattioli A.V. Effects of Energy drink acute assumption in gastrointestinal tract of rats. *Nutrients*. 2022. 14:1928. doi: 10.3390/nu14091928.
 61. Coppi F., **Pinti M.**, Zanini G., Selleri V., D'Alisera R., Latessa P.M., Tripi F., Savino G., Cossarizza A., Mattioli A.V. Cardiovascular effects of whole-body cryostimulation in nonprofessional athletes. *Front. Cardiovasc. Med.* 2022. 9:905790. doi: 10.3389/fcvm.2022.905790.
 62. Mattioli A.V., Nasi M., **Pinti M.**, Palumbo C. Teaching gender differences at medical school

- could improve safety and efficacy of personalized physical activity prescription. *Front. Cardiovasc. Med.* 2022. 9:919257. doi: 10.3389/fcvm.2022.919257
63. Gibellini L, Borella R., De Gaetano A., Zanini G., Lo Tartaro D., Carnevale G., Beretti F., Losi L., De Biasi S., Nasi M., Forcato M., Cossarizza A., **Pinti M.** Evidence for mitochondrial Lonp1 expression in the nucleus. *Sci Rep.* 12:10877. doi: 10.1038/s41598-022-14860-0.
 64. Coppi F., Nasi M., **Pinti M.**, Gallina S., Mattioli A.V. Long Covid: a new challenge for prevention of obesity in women. *Am J of Life Med* 2022. <https://doi.org/10.1177/15598276221111054>
 65. Lo Tartaro D, Camiro-Zúñiga A, Nasi M, De Biasi S, Najera-Avila MA, Jaramillo-Jante MDR, Gibellini L, **Pinti M**, Neroni A, Mussini C, Soto-Ramírez LE, Calva JJ, Belaunzarán-Zamudio F, Crabtree-Ramirez B, Hernández-Leon C, Mosqueda-Gómez JL, Navarro-Álvarez S, Perez-Patrigeon S, Cossarizza A. Effective Treatment of Patients Experiencing Primary, Acute HIV Infection Decreases Exhausted/Activated CD4+ T Cells and CD8+ T Memory Stem Cells. *Cells.* 2022. 11:2307. doi: 10.3390/cells11152307.
 66. Martinelli I, Zucchi E., Simonini C., Gianferrari., Zamboni G., Pinti M., Mandrioli J. The landscape of cognitive impairment in SOD1-ALS patients: a scoping review of the published literature. *Neural Regen Res.* 2022. In stampa.
 67. Selleri V., Mattioli M. Lo Tartaro D., Paolini A., Zanini G., De Gaetano A., D'Alisera , Roli L., Melegari A, Maietta P., Tripi F., Guerra E., Chester J., Savino G., Trenti T., Cossarizza A., Mattioli A.V., Pinti M., Nasi M. Innate immunity changes in soccer players after whole-body cryotherapy. *BMC Sports Sci Med Rehabil.* 2022 Oct 25;14(1):185. doi: 10.1186/s13102-022-00578-z.
 68. Zanini G., Selleri V., Nasi M., De Gaetano A., Martinelli I., Gianferrari G., Lofaro F.D., Boraldi F., Mandrioli J., Pinti M. Mitochondrial and Endoplasmic reticulum alterations in a case of Amyotrophic Lateral Sclerosis caused by TDP-43 A382T mutation. *Int. J. Mol. Sci.* 2022, 23(19), 11881; <https://doi.org/10.3390/ijms231911881>
 69. Zanini G., Selleri V., Nasi M., De Gaetano A., Gibellini L., Malerba M., Mattioli A.V., Nasi M., Apostolova N., Pinti M. Differential expression of Lonp1 isoforms in cancer cells. *Cells.* 2022; 11:3940. doi: 10.3390/cells11233940.
 70. Zanini, G.; Selleri, V.; Roncati, L.; Coppi, F.; Nasi, M.; Farinetti, A.; Manenti, A.; Pinti, M.; Mattioli, A.V. Vascular "Long COVID": A New Vessel Disease? *Angiology* 2023, 33197231153204, doi: 10.1177/00033197231153204.
 71. Pinti M., Gibellini L., Lo Tartaro D., De Biasi S., Nasi M., Borella R., Fidanza L., Neroni A., Troiano L., Franceschi C., Cossarizza A. A Comprehensive Analysis of Cytokine Network in Centenarians. *Int. J. Mol. Sci.* 2023, 24, 2719. <https://doi.org/10.3390/ijms24032719>.
 72. Zanini, G.; Selleri, V.; Malerba, M.; Solodka, K.; Sinigaglia, G.; Nasi, M.; Mattioli, A.V.; Pinti, M. The Role of Lonp1 on Mitochondrial Functions during Cardiovascular and Muscular Diseases. *Antioxidants (Basel)* 2023, 12, doi:10.3390/antiox12030598.
 73. Zanini, G.; Selleri, V.; Lopez Domenech, S.; Malerba, M.; Nasi, M.; Mattioli, A.V.; Pinti, M. Mitochondrial DNA as inflammatory DAMP: a warning of an aging immune system? *Biochem Soc Trans* 2023, doi:10.1042/BST20221010.
 74. Zanini G., Selleri V., Roncati, L., Coppi F., Nasi M., Farinetti A., Manenti A., Pinti M., Mattioli A.V. Replay to: Letter on the Recent Paper "Vascular 'Long COVID': A New Vessel Disease?" *Angiology* 2023. 33197231170307. doi: 10.1177/00033197231170307.
 75. Mattioli AV, Moscucci F, Sciomer S, Maffei S, Nasi M, Pinti M, Bucciarelli V, Dei Cas A, Parati G, Ciccone MM, Palmiero P, Maiello M, Pedrinelli R, Pizzi C, Barilla F, Gallina S. Cardiovascular prevention in women: an update by the Italian Society of Cardiology working group on 'Prevention, hypertension and peripheral disease'. *J Cardiovasc Med.* 2023;24(Suppl 2):e147-e155.
 76. Sensi M., Furlan de Oliveira R., Berto M., Palmieri M., Ruini E., Pietro A.L., Conti A., Pinti

- M., Salvarani C., Cossarizza A., Cabot J.M., Ricart J., Casalini S., González-García M.B., Fanjul-Bolado P., Bortolotti C.A., Samorì P., Biscarini F. Reduced Graphene Oxide Electrolyte-Gated Transistor Immunosensor with Highly Selective Multiparametric Detection of Anti-Drug Antibodies. *Adv Mat* 2023. doi/10.1002/adma.202211352.
77. Coppi F, Bucciarelli V., Sinigaglia G., Zanini G., Selleri V., Nasi M., Pinti M., Gallina S., Mattioli A.V. Sex Related Differences in the Complex Relationship between Coffee, Caffeine and Atrial Fibrillation. *Nutrients* 2023, 15, 3299. <https://doi.org/10.3390/nu15153299>
78. Mandrioli J, D'Amico R, Zucchi E, De Biasi S, Banchelli F, Martinelli I, Simonini C, Lo Tartaro D, Vicini R, Fini N, Gianferrari G, Pinti M, Lunetta C, Gerardi F, Tarlarini C, Mazzini L, De Marchi F, Scognamiglio A, Sorarù G, Fortuna A, Lauria G, Bella ED, Caponnetto C, Meo G, Chio A, Calvo A, Cossarizza A. Randomized, double-blind, placebo-controlled trial of rapamycin in amyotrophic lateral sclerosis. *Nat Commun.* 2023;**14**(1):4970. doi: 10.1038/s41467-023-40734-8.
79. Manco Urbina, P.A., Paradisi, A., Hasler, R., Sensi, M., Berto, M., Saygin, G.D., Dostalek, J., Pinti, M., Greco, P., Borsari, M., Knoll, W., Bortolotti, C.A., and Biscarini, F. Dynamic studies of antibody-antigen interactions with an electrolyte-gated organic transistor, *Cell Reports Physical Science*, 2024. 10.1016/j.xcrp.2024.101919
80. Coppi, F., Bucciarelli, V., Solodka, K., Selleri, V., Zanini, G., Pinti, M., Nasi, M., Salvioli, B., Nodari, S., Gallina, S., and Mattioli, A.V. The Impact of Stress and Social Determinants on Diet in Cardiovascular Prevention in Young Women, *Nutrients*, 2024. **16**(7)10.3390/nu16071044

Dichiaro che le informazioni riportate nel presente Curriculum Vitae sono esatte e veritiere. Dichiaro di essere consapevole di quanto comporta l'affermazione della veridicità di quanto sopra rappresentato e di essere a conoscenza delle sanzioni penali di cui all'art. 76 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445 "Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa" ed in particolare di quanto previsto dall'art. 495 del Codice Penale in caso di dichiarazioni mendaci o di false attestazioni. Autorizzo il trattamento dei dati personali, ai sensi e per gli effetti del D.Lgs. 30.6.2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Modena 5 settembre 2024

Prof. Marcello Pinti