

INFORMAZIONI PERSONALI

Lara Gibellini



059 2055726

lara.gibellini@unimore.it

Sesso F | Data di nascita 29/08/1982 | Nazionalità Italiana

OCCUPAZIONE PER LA QUALE
SI CONCORRE
POSIZIONE RICOPERTA
OCCUPAZIONE DESIDERATA
TITOLO DI STUDIO
DICHIARAZIONI PERSONALI

Professore Associato presso Università degli Studi di Modena e
Reggio Emilia

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

1/11/2022 - oggi	Professore Associato (SSD: MED/04 PATOLOGIA GENERALE) Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche Materno-Infantili e dell'Adulto, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Modena
1/11/2019 - 31/10/22	Ricercatore RTD-B (SSD: MED/04 PATOLOGIA GENERALE) Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche Materno-Infantili e dell'Adulto, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Modena
04/03/2019 - 31/10/2019	Collaborazione Coordinata e Continuativa "Biomarcatori di risposta all'immunoterapia nei pazienti con melanoma metastatico IV grado" Dipartimento Chirurgico, Medico, Odontoiatrico e di Scienze Morfologiche, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Modena
03/07/2018 - 2/3/2019	Collaborazione Coordinata e Continuativa "Effetti della criosauna sui meccanismi infiammatori e sull'assetto ormonale degli atleti" Dipartimento Chirurgico, Medico, Odontoiatrico e di Scienze Morfologiche, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Modena
01/05/2017 - 30/4/2018	Borsa di Studio "Caratterizzazione fenotipi dei linfociti T in pazienti HIV positivi con COPD ed enfisema" Struttura Complessa di Malattie Infettive dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Modena
01/05/2015 - 30/4/2017	Assegno di Ricerca "La proteasi Lon come regolatore della funzionalità mitocondriale: ruolo nella tumorigenesi" Dipartimento Chirurgico, Medico, Odontoiatrico e di Scienze Morfologiche, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Modena
07/01/2015 - 28/04/2015	Collaborazione Coordinata e Continuativa Dipartimento Chirurgico, Medico, Odontoiatrico e di Scienze Morfologiche, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Modena
16/01/2012 - 15/01/2015	Assegno di Ricerca "La proteasi Lon come regolatore della funzionalità mitocondriale: ruolo nella tumorigenesi"

Dipartimento Chirurgico, Medico, Odontoiatrico e di Scienze Morfologiche, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Modena

- 16/05/2011 - 15/01/2012 **Assegno di Ricerca “Nuove strategie immuno-citometriche per l’analisi della funzionalità cellulare e mitocondriale in diverse fasi dell’infezione da HIV, dall’infezione primaria ai long-term non-progressors (LTNP)”**
Dipartimento di Scienze Biomediche, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Modena
- 01/04/2010 - 31/03/2011 **Assegno di Ricerca “Analisi dell’espressione della proteina mitocondriale Lon in condizioni di stress ossidativo”**
Dipartimento di Scienze Biomediche, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Modena

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 31/10/2018 **Abilitazione Scientifica Nazionale, Fascia: II, Settore Concorsuale 06/A2 PATOLOGIA GENERALE E PATOLOGIA CLINICA**
- Maggio 2020 - Maggio 2024 **Selezionata come International Society for Advancement of Cytometry (ISAC) Marylou Ingram Scholar (isac-net.org/Marylou-Ingram-Scholars)**
- 01/01/2007 - 31/12/2009 **Dottore di Ricerca**
Scienze epatogastroenterologiche, endocrinometaboliche, e immunoallergologiche, Scuola di Dottorato in Medicina Clinica e Sperimentale, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Modena
- Settembre 2004 - Luglio 2006 **Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche**
Classe 9/S – Classe delle lauree specialistiche in biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche D.M. 509/1999 - Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
▪ Voto finale: 110/110 e lode
- Gennaio 2004 - Giugno 2004 **Progetto Erasmus**
Università di Turku, Turku, Finlandia
- Settembre 2001 - Luglio 2004 **Laurea in Biotecnologie**
Classe 1 – Classe delle lauree in biotecnologie D.M. 509/1999 - Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
▪ Voto finale: 110/110 e lode

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
C1/C2	C1/C2	C1/C2	C1/C2	C1/C2

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni principali

Santacroce E, D'Angerio M, Ciobanu AL, Masini L, Lo Tartaro D, Coloretti I, Busani S, Rubio I, Meschiari M, Franceschini E, Mussini C, Girardis M, **Gibellini L**, Cossarizza A, De Biasi S. Advances and Challenges in Sepsis Management: Modern Tools and Future Directions. Cells, 2024

De Biasi S, Lo Tartaro D, Neroni A, Rau M, Paschalidis N, Borella R, Santacroce E, Paolini A, **Gibellini L**, Ciobanu AL, Cuccorese M, Trenti T, Rubio I, Vitetta F, Cardi M, Argüello RJ, Ferraro D, Cossarizza A. Immunosenescence and vaccine efficacy revealed by immunometabolic analysis of SARS-CoV-2-specific cells in multiple sclerosis patients, Nat Comm, 2024

Lo Tartaro D, Paolini A, Mattioli M, Swatler J, Neroni A, Borella R, Santacroce E, Di Nella A, Gozzi L, Busani S, Cuccorese M, Trenti T, Meschiari M, Guaraldi G, Girardis M, Mussini C, Piwocka K, **Gibellini L**, Cossarizza A, De Biasi S. Detailed characterization of SARS-CoV-2-specific T and B cells after infection or heterologous vaccination. Frontier In Immunology, 2023.

Lo Tartaro D, Neroni A, Paolini A, Borella R, Mattioli M, Fidanza L, Quong A, Petes C, Awong G, Douglas S, Lin D, Nieto J, Gozzi L, Franceschini E, Busani S, Nasi M, Mattioli AV, Trenti T, Meschiari M, Guaraldi G, Girardis M, Mussini C, **Gibellini L**, Cossarizza A, De Biasi S. Molecular and cellular immune features of aged patients with severe COVID-19 pneumonia. Communications biology, 2022.

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. Scientific Reports, 2022.

Gibellini L, De Biasi S, Meschiari M, Gozzi L, Paolini A, Borella R, Mattioli M, Lo Tartaro D, Fidanza L, Neroni A, Busani S, Girardis M, Guaraldi G, Mussini C, Cozzi-Lepri A, Cossarizza A. Plasma cytokine atlas reveals the importance of TH2 polarization and interferons in predicting COVID-19 severity and survival. Front Immunol, 2022.

Borella R, De Biasi S, Paolini A, Boraldi F, Lo Tartaro D, Mattioli M, Fidanza L, Neroni A, Caro-Maldonado A, Meschiari M, Franceschini E, Quaglino D, Guaraldi G, Bertoldi C, Sita M, Busani S, Girardis M, Mussini C, Cossarizza A, **Gibellini L**. Metabolic reprogramming shapes neutrophil functions in severe COVID-19. Eur J Immunol, 2021.

De Biasi S, Lo Tartaro D, **Gibellini L**, Annamaria Paolini, Andrew Quong, Carlene Petes, Geneve Awong, Samuel Douglas, Dongxia Lin, Jordan Nieto, Francesco Galassi, Rebecca Borella, Lucia Fidanza, Marco Mattioli, Chiara Leone, Isabella Neri, Marianna Meschiari, Erica Franceschini, Luca Cicchetti, Anna Iannone, Tommaso Trenti, Mario Sarti, Massimo Girardis, Giovanni Guaraldi, Cristina Mussini, Fabio Facchinetti, Andrea Cossarizza. Endogenous control of inflammation characterizes pregnant women with asymptomatic or paucisymptomatic SARS-CoV-2 infection. Nat Comms, 2021.

Paolini A, Borella R, De Biasi S, Neroni A, Mattioli M, Lo Tartaro D, Simonini C, Franceschini L, Cicco G, Piparo AM, Cossarizza A, **Gibellini L**. Cell death in Coronavirus infections: uncovering its role during COVID-19. Cells, 2021.

Gangaev A, Katelaars SLC, Isaeva OI, Patiwaal S, Dopler A, Hoefakker K, De Biasi S, **Gibellini L**, Mussini C, Girardis M, Talavera Ormeno CMP, Hekking PJM, Lardy NM,

Toebe M, Balderas R, Schumacher TN, Ovaa H, Cossarizza A, Kvistborg P. Identification and characterization of a SARS-CoV-2 specific CD8⁺ T cells response with immunodominant features. Nat Communications 2021.

De Biasi S, **Gibellini L**, Lo Tartaro D, Puccio S, Rabacchi C, Mazza EMC, Brummelman J, Williams B, Kaihara K, Forcato M, Biciato S, Pinti M, Depenni R, Sabbatini R, Longo C, Dominici M, Pellacani G, Lugli E, Cossarizza A. Circulating mucosal-associated invariant T cells identify patients responding to anti-PD-1 therapy. Nat Communicaitons, 2021.

Guida A, sabbatini R, **Gibellini L**, De Biasi S, Cossarizza A, Porta C. Finding predictive factors for immunotherapy in metastatic renal-cell carcinoma: what are we looking for? Cancer Treatment reviews, 2021

Gibellini L, De Biasi S, Paolini A, Borella R, Boraldi F, Mattioli M, Lo Tartaro D, Fidanza L, Caro-Maldonado A, Meschiari M, Iadisernia V, Bacca E, Riva G, Cicchetti L, Quaglino D, Guaraldi G, Busani S, Girardis M, Mussini C & Cossarizza A. Altered bioenergetics and mitochondrial dysfunction of monocytes in patients with COVID-19 pneumonia. EMBO Mol Med, e13001, 2020.

De Biasi S, Meschiari M, **Gibellini L**, Bellinazzi C, Borella R, Fidanza L, Lo Tartaro D, Mattioli M, Paolini A, Menozzi M, Mili J, Franceschi G, Fantini R, Tonelli R, Sita M, Sarti M, Clini E, Girardis M, Guaraldi G, Mussini C, Cossarizza A. Marked T cell activation, senescence, exhaustion and skewing towards TH17 in patients with Covid-19 pneumonia. Nat Comm, 11:3434, 2020.

Cossarizza A et al (oltre 200 autori). Guidelines for the use of flow cytometry and cell sorting in immunological studies (second edition). Eur J Immunol, 49(10) 1457-1973, 2019.

Cossarizza A, **Gibellini L**, De Biasi S, Lo Tartaro D, Mattioli M, Paolini A, Fidanza L, Bellinazzi C, Borella R, Castaniere I, Meschairi M, Sita M, Manco G, Clini E, Gelmini R, Girardis M, Guaraldi G, Mussini C. Handling and processing of blood specimens from patinets with COVID-19 for safe studies on cell phenotype and cytokine storm. Cytometry A, 2020, in press.

Gibellini L, De Biasi S, Porta C, Lo Tartaro D, Depenni R, Pellacani G, Sabbatini R, Cossarizza A. Single-Cell approaches to profile the response to immune checkpoint inhibitors. Front Imm, 2020, 11:490.

Gibellini L, De Gaetano A, Mandrioli M, Van Tongeren E, Bortolotti CA, Cossarizza A, Pinti M. The biology of Lonp1: more than just a mitochondrial protease. Int Rev Cell Mol Biol, 2020, in press.

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, in press.

Bianchini E, De Biasi S, **Gibellini L**, Neroni A, Mattioli M, Pinti M, Iannone A, Mattioli AV, Simone AM, Ferraro D, Vitetta F, Sola P, Cossarizza A. Incresed plasma levels of mitochondrial DNA and pro-inflammatory cytokines in patients with progressive multiple sclerosis. J of Neuroimmunol, 2019, in press

Kurelac I, Iommarini L, Vatrinet R, Amato LB, De Luise M, Leone G, Girolimetti G, Umesh Ganesh N, Bridgeman VL, Ombrato L, Columbaro M, Ragazzi M, **Gibellini L**, Sollazzo M, Feichtinger RG, Vidali S, Baldassarre M, Foriel S, Visone M, Cossarizza A, Grifoni D, Kofler B, Malanchi I, Porcelli AM, Gasparre G. Inducing cancer indolence by targeting

mitochondrial complex I is potentiated by blocking macrophage-mediated adaptive responses. *Nat Commun*, 10(1):903.

Nasi M, Pecorini S, De Biasi S, Bianchini E, Digaetano M, Neroni A, Lo Tartaro D, Pullano R, Pinti M, **Gibellini L**, Mussini C, Cossarizza A. Altered expression of PYCARD, IL-1b, IL-18 and NAIP in successfully treated HIV+ patients with low CD4/CD8 ratio. *J Infect Dis*, in press.

Garibaldi M, Fattori F, Bortolotti CA, Brochier G, Labasse C, Verardo M, Servian-Morilla E, **Gibellini L**, Pinti M, Di Rocco G, Raffa S, Pennisi EM, Bertini ES, Paradas C, Romero NB, Antonini G. Core-rod myopathy due to a novel mutation in BTB/POZ domain of KBTBD13 manifesting as late onset LGMD. *Acta Neuropathol Commun*, 6(1):94, 2018.

Gibellini L, Losi L, De Biasi S, Nasi M, Lo Tartaro D, Pecorini S, Patergnani S, Pinton P, De Gaetano A, Carnevale G, Pisciotta A, Mariani F, Roncucci L, Iannone A, Cossarizza A, Pinti M. LonP1 differently modulates mitochondrial functions and bioenergetics or primary versus metastatic colon cancer cells. *Front Oncol*, 8:254.

Gibellini L, Pecorini S, De Biasi S, Pinti M, Bianchini E, De Gaetano A, Digaetano M, Pullano R, Lo Tartaro D, Iannone A, Mussini C, Cossarizza A, Pinti M. Exploring viral reservoir: the combining approach of cell sorting and droplet digital PCR. *Methods*, 134-135:98-105, 2018.

De Biasi¹ S, **Gibellini¹ L**, Feletti A, Pavesi G, Bianchini E, Lo Tartaro D, Pecorini S, De Gaetano A, Pullano R, Boraldi F, Nasi M, Pinti M, Cossarizza A. High speed flow cytometry allows the detection of circulating endothelial cells in hemangioblastoma patients. *Methods*, 134-135:3-10, 2018. ¹Equally contributed to the paper

Carnevale G, Carpino G, Cardinale V, Pisciotta A, Riccio M, Bertoni L, **Gibellini L**, De Biasi S, Nevi L, Costantini D, Overi D, Cossarizza A, de Pol A, Gaudio E, Alvaro D. Activation of Fas/FasL pathway and the role of c-FLIP in primary culture of human cholangiocarcinoma cells. *Sci Rep*, 7(1):14419. doi: 10.1038/s41598-017-14838-3.

Cossarizza A et al (oltre 200 autori). Guidelines for the use of flow cytometry and cell sorting in immunological studies. *Eur J Immunol*, 47(10):1584-1797, 2017.

Polo M, Alegre F, Moragrega AB, **Gibellini L**, Marti-Rodrigo A, Blas-Garcia A, Esplugues JV, Apostolova N. Lon protease: a novel mitochondrial matrix protein in hte interconnection between drug-induced mitochondrial dysfunction and endoplasmic reticulum stress. *Br J Pharmacol*, 174(23):4409-4429, 2017.

Gibellini L, Pecorini S, De Biasi S, Bianchini E, Digaetano M, Pinti M, Carnevale G, Borghi V, Guaraldi G, Mussini C, Cossarizza A, Nasi M. HIV-DNA content in different CD4+ T-cell subsets correlates with CD4+ cell:CD8+ cell ratio or lenght of efficient treatment. *AIDS*, 31(10):1387-1392, 2017.

De Biasi S, Simone AM, Nasi M, Bianchini E, Ferraro D, Vitetta F, **Gibellini L**, Pinti M, Del Giovane C, Sola P, Cossarizza A. iNKT Cells in Secondary Progressive Multiple Sclerosis Patients Display Pro-inflammatory Profiles. *Front Immunol*. 2016 Nov 30;7:555.

Gibellini L, De Biasi S, Bianchini E, Bartolomeo R, Fabiano A, Manfredini M, Ferrari F, Albertini G, Trenti T, Nasi M, Pinti M, Iannone A, Salvarani C, Cossarizza A, Pellacani G. Anti-TNF- α Drugs Differently Affect the TNF α -sTNFR System and Monocyte Subsets in Patients with Psoriasis. *PLoS One*. 2016 Dec 9;11(12):e0167757.

De Biasi S, Bianchini E, Nasi M, Digaetano M, **Gibellini L**, Carnevale G, Borghi V, Guaraldi

G, Pinti M, Mussini C, Cossarizza A. Th1 and Th17 proinflammatory profile characterizes invariant natural killer T cells in virologically suppressed HIV+ patients with low CD4+/CD8+ ratio. *AIDS*. 2016 Nov 13;30(17):2599-2610.

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. *Clin Exp Immunol*. 2017 Jan;187(1):44-52.

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 A*. 2016 Dec;89(12):1106-1110.

Pinti M, **Gibellini L**, Nasi M, De Biasi S, Bortolotti CA, Iannone A, Cossarizza A. Emerging role of Lon protease as a master regulator of mitochondrial functions. *Biochim Biophys Acta*. 2016 Aug;1857(8):1300-6.

Gibellini L, De Biasi S, Nasi M, Iannone A, Cossarizza A, Pinti M. Mitochondrial Proteases as Emerging Pharmacological Targets. *Curr Pharm Des*. 2016;22(18):2679-88.

Klionsky DJ, et al. Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy (3rd edition). *Autophagy*. 2016;12(1):1-222.

De Biasi S, Cerri S, Bianchini E, **Gibellini L**, Persiani E, Montanari G, Luppi F, Carbonelli CM, Zucchi L, Bocchino M, Zamparelli AS, Vancheri C, Sgalla G, Richeldi L, Cossarizza A. Levels of circulating endothelial cells are low in idiopathic pulmonary fibrosis and are further reduced by anti-fibrotic treatments. *BMC Med*. 2015 Nov 9;13:277.

Pinti M, **Gibellini L**, Liu Y, Xu S, Lu B, Cossarizza A. Mitochondrial Lon protease at the crossroads of oxidative stress, ageing and cancer. *Cell Mol Life Sci*. 2015 Dec;72(24):4807-24.

Gibellini L, Pinti M, Bartolomeo R, De Biasi S, Cormio A, Musicco C, Carnevale G, Pecorini S, Nasi M, De Pol A, Cossarizza A. Inhibition of Lon protease by triterpenoids alters mitochondria and is associated to cell death in human cancer cells. *Oncotarget*. 2015 Sep 22;6(28):25466-83.

Gibellini L, De Biasi S, Nasi M, Carnevale G, Pisciotta A, Bianchini E, Bartolomeo R, Polo M, De Pol A, Pinti M, Cossarizza A. Different origin of adipogenic stem cells influences the response to antiretroviral drugs. *Exp Cell Res*. 2015 Oct 1;337(2):160-9.

Nasi M, De Biasi S, Bianchini E, Digaetano M, Pinti M, **Gibellini L**, Pecorini S, Carnevale G, Guaraldi G, Borghi V, Mussini C, Cossarizza A. Analysis of inflammasomes and antiviral sensing components reveals decreased expression of NLRX1 in HIV-positive patients assuming efficient antiretroviral therapy. *AIDS*. 2015 Sep 24;29(15):1937-41.

Gibellini L, Bianchini E, De Biasi S, Nasi M, Cossarizza A, Pinti M. Natural Compounds Modulating Mitochondrial Functions. *Evid Based Complement Alternat Med*. 2015;2015:527209.

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. *Int J Sports Physiol Perform*. 2016 Jan;11(1):116-21.

Pisciotta A, Carnevale G, Meloni S, Riccio M, De Biasi S, **Gibellini L**, Ferrari A, Bruzzesi G, De Pol A. Human dental pulp stem cells (hDPSCs): isolation, enrichment and comparative differentiation of two sub-populations. *BMC Dev Biol*. 2015 Mar 14;15:14.

De Biasi S, **Gibellini L**, Cossarizza A. Uncompensated Polychromatic Analysis of Mitochondrial Membrane Potential Using JC-1 and Multilaser Excitation. *Curr Protoc Cytom.* 2015 Apr 1;72:7.32.1-11.

Nasi M, De Biasi S, Bianchini E, **Gibellini L**, Pinti M, Scacchetti T, Trenti T, Borghi V, Mussini C, Cossarizza A. Reliable and accurate CD4⁺ T cell count and percent by the portable flow cytometer CyFlow MiniPOC and "CD4 Easy Count Kit-Dry", as revealed by the comparison with the gold standard dual platform technology. *PLoS One.* 2015 Jan 26;10(1):e0116848.

Nasi M, Alboni S, Pinti M, Tascedda F, Benatti C, Benatti S, **Gibellini L**, De Biasi S, Borghi V, Brunello N, Mussini C, Cossarizza A. Successful treatment of HIV-1 infection increases the expression of a novel, short transcript for IL-18 receptor α chain. *J Acquir Immune Defic Syndr.* 2014 Nov 1;67(3):254-7.

Gibellini L, Pinti M, Boraldi F, Giorgio V, Bernardi P, Bartolomeo R, Nasi M, De Biasi S, Missiroli S, Carnevale G, Losi L, Tesei A, Pinton P, Quagliano D, Cossarizza A. Silencing of mitochondrial Lon protease deeply impairs mitochondrial proteome and function in colon cancer cells. *FASEB J.* 2014 Dec;28(12):5122-35.

Gibellini L, Pinti M, Beretti F, Pierri CL, Onofrio A, Riccio M, Carnevale G, De Biasi S, Nasi M, Torelli F, Boraldi F, De Pol A, Cossarizza A. Sirtuin 3 interacts with Lon protease and regulates its acetylation status. *Mitochondrion.* 2014 Sep;18:76-81.

Nasi M, Pinti M, De Biasi S, **Gibellini L**, Ferraro D, Mussini C, Cossarizza A. Aging with HIV infection: a journey to the center of inflammAIDS, immunosenescence and neuroHIV. *Immunol Lett.* 2014 Nov;162(1 Pt B):329-33.

Riccio M, Carnevale G, Cardinale V, **Gibellini L**, De Biasi S, Pisciotta A, Carpino G, Gentile R, Berloco PB, Brunelli R, Bastianelli C, Napoletano C, Cantafora A, Cossarizza A, Gaudio E, Alvaro D, De Pol A. The Fas/Fas ligand apoptosis pathway underlies immunomodulatory properties of human biliary tree stem/progenitor cells. *J Hepatol.* 2014 Nov;61(5):1097-105.

Sgarbi G, Matarrese P, Pinti M, Lanzarini C, Ascione B, **Gibellini L**, Dika E, Patrizi A, Tommasino C, Capri M, Cossarizza A, Baracca A, Lenaz G, Solaini G, Franceschi C, Malorni W, Salvioli S. Mitochondria hyperfusion and elevated autophagic activity are key mechanisms for cellular bioenergetic preservation in centenarians. *Aging.* 2014 Apr;6(4):296-310.

Pinti M, Cevenini E, Nasi M, De Biasi S, Salvioli S, Monti D, Benatti S, **Gibellini L**, Cotichini R, Stazi MA, Trenti T, Franceschi C, Cossarizza A. Circulating mitochondrial DNA increases with age and is a familial trait: Implications for "inflamm-aging". *Eur J Immunol.* 2014 May;44(5):1552-62.

Nasi M, Riva A, Borghi V, D'Amico R, Del Giovane C, Casoli C, Galli M, Vicenzi E, **Gibellini L**, De Biasi S, Clerici M, Mussini C, Cossarizza A, Pinti M. Novel genetic association of TNF- α -238 and PDCD1-7209 polymorphisms with long-term non-progressive HIV-1 infection. *nt J Infect Dis.* 2013 Oct;17(10):e845-50.

Gibellini L, De Biasi S, Pinti M, Nasi M, Riccio M, Carnevale G, Cavallini GM, Sala de Oyanguren FJ, O'Connor JE, Mussini C, De Pol A, Cossarizza A. The protease inhibitor atazanavir triggers autophagy and mitophagy in human preadipocytes. *AIDS.* 2012 Oct 23;26(16):2017-26.

Gibellini L, Pinti M, Nasi M, Montagna JP, De Biasi S, Roat E, Bertoncelli L, Cooper EL, Cossarizza A. Quercetin and cancer chemoprevention. *Evid Based Complement*

Alternat Med. 2011;2011:591356.

Pinti M, **Gibellini L**, De Biasi S, Nasi M, Roat E, O'Connor JE, Cossarizza A. Functional characterization of the promoter of the human Lon protease gene. Mitochondrion. 2011 Jan;11(1):200-6.

Pinti M, Nasi M, Lugli E, **Gibellini L**, Bertoncelli L, Roat E, De Biasi S, Mussini C, Cossarizza A. T cell homeostasis in centenarians: from the thymus to the periphery. Curr Pharm Des. 2010;16(6):597-603.

Pinti M, **Gibellini L**, Guaraldi G, Orlando G, Gant TW, Morselli E, Nasi M, Salomoni P, Mussini C, Cossarizza A. Upregulation of nuclear-encoded mitochondrial LON protease in HAART-treated HIV-positive patients with lipodystrophy: implications for the pathogenesis of the disease. AIDS. 2010 Mar 27;24(6):841-50.

Gibellini L, Pinti M, Nasi M, De Biasi S, Roat E, Bertoncelli L, Cossarizza A. Interfering with ROS Metabolism in Cancer Cells: The Potential Role of Quercetin. Cancers (Basel). 2010 Jun 14;2(2):1288-311.

Cossarizza A, Ferraresi R, Troiano L, Roat E, **Gibellini L**, Bertoncelli L, Nasi M, Pinti M. Simultaneous analysis of reactive oxygen species and reduced glutathione content in living cells by polychromatic flow cytometry. Nat Protoc. 2009;4(12):1790-7.

Progetti

I mitocondri come bersaglio terapeutico nelle malattie croniche degenerative (progetto PRIN, finanziato dal MIUR, dal 1/1/2009 al 31/10/2010)

Phenotype and polyfunctionality of peripheral blood iNKT cells (Progetto finanziato da Fondazione Italiana Sclerosi Multipla, FISM, dal 01-01-2011 al 31-12-2011)

La proteasi Lon come regolatore della funzionalità mitocondriale: ruolo nella tumorigenesi (Progetto finanziato da Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro, AIRC, dal 01-01-2012 al 31-12-2014)

Fenotipo e polifunzionalità delle cellule iNKT periferiche come marcatore immunologico nelle diverse forme di sclerosi multipla e dopo diverse terapie immunomodulatorie (Progetto finanziato da Fondazione Italiana Sclerosi Multipla, FISM, dal 01-01-2013 al 31-01-2014)

Respirazione e glicolisi nei linfociti di pazienti con diverse forme di sclerosi multipla (Progetto finanziato da Fondazione Italiana Sclerosi Multipla, FISM, dal 01-01-2015 al 31-01-2015)

Lon protease and mitophagy control in cancer (Progetto finanziato da AIRC, dal 1/01/2018 al 31/12/22)

Role of exhausted CD8 TILs in the recurrence of resectable non-small cell lung cancer (Progetto finanziato da AIRC, dal 1/01/2021 al 31/12/2025)

MS in the elderly population: immunosenescence, inflamm-aging and their relation to disease severity (PI – progetto finanziato da FISM, dal 1/3/24 al 28/2/25)

Investigating the role of alpha-synuclein in viral infections within non-neuronal cells: a multidisciplinary study bridging innate immune pathways and cell metabolism (PI –

progetto PRIN PNRR – dal 30/11/23 al 29/11/25)

Conferenze

Mitochondrial toxicity and HIV infection: understanding the pathogenesis for a therapeutic approach (Modena, 19-21 maggio, 2005)

IV interactive course in cytometry (Modena, 6-9 marzo 2007)

Laser scanning confocal microscopy: theoretical and practical course (Modena, 18-19 aprile 2007)

The dark side of the HAART: from basic science to clinical aspects (Modena, 29-31 maggio 2008)

V interactive course in cytometry (Modena, 10-13 marzo 2009)

Annual meeting of the Italian Group of Biomembrane and Bioenergetics (Roma, 24-27 maggio 2011)

European federation of immunological societies – European journal of immunology (EFIS/EJI) basic and translation immunology joint annual meeting (Riccione, 28 settembre – 1 ottobre 2012)

17th European Bioenergetics Conference (Friburgo, 15-20 settembre 2012)

Cell symposia. Mitochondria: from signaling to diseases (Lisbona, 5-7 maggio 2013)

Annual meeting of the Italian Group of Biomembrane and Bioenergetics (Padova, 20-22 giugno 2013)

Annual meeting of the Italian Group of Biomembrane and Bioenergetics (Matera, 29-31 maggio 2014)

Euromit (Tampere, 15-19 giugno 2014)

European Conference on Cancer Research (EACR)-23 (Monaco di Baviera, 5-8 luglio, 2014)

Annual meeting of the Italian Group of Biomembrane and Bioenergetics (Udine, 18-20 giugno 2015)

Cell Symposia "Hallmarks of Cancer" (Seattle, USA, 18-21 novembre 2019)

CYTO 2024 (Edinburgh, 3-8 maggio 2024)

Seminari e presentazioni orali a congressi e conferenze

Comunicazione orale dal titolo "The upregulation of the mitochondrial Lon protease during HAART-induced lipodystrophy is caused by oxidative stress rather than by mtDNA depletion" al meeting annuale del gruppo Italiano di Biomembrane e Bioenergetica. Roma, 24-27 maggio 2011

Relatore al convegno "Trieste Next" (27/09/2014), Trieste, Italia. Titolo del seminario: "Le centrali energetiche delle cellule: il ruolo dei mitocondri nello sport e nella salute"

Comunicazione orale dal titolo "Sirt3 interacts with Lon protease and regulates its acetylation status" al meeting annuale del gruppo Italiano di Biomembrane e Bioenergetica. Matera, 29-31 maggio 2014

Comunicazione orale dal titolo "LonP1 differently modulates mitochondrial function and bioenergetics of primary versus metastatic colon cancer cells" al meeting annuale del gruppo Italiano di Biomembrane e Bioenergetica. Catania, 14-16 giugno 2017

Seminario dal titolo "la basi immunologiche dell'immunoterapia" al Primo Master in Carcinoma Renale. Modena, 17-18 ottobre 2017.

Tutorial dal titolo "Mitochondrial and cell death by flow cytometry". CYTO 2018, 28/4/2018-2/5/2018

Dati personali 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".

Modena, 25/6/24

