

CURRICULUM VITAE

Dott.ssa Sara De Biasi

INDICE

Dati personali	pag. 3
Educazione e studi	pag. 3
Percorso professionale	pag. 4
Attività scientifica	pag. 5
Attività didattica	pag. 7
Altre attività rilevanti	pag. 8
Premi e onorificenze	pag. 11
Elenco delle pubblicazioni scientifiche	pag. 13

DATI PERSONALI

- Sara De Biasi è nata a Mantova (MN) il 04 maggio 1985.
- E' residente a San Giorgio Bigarello (MN), in Via De Gasperi 10.
- E' convivente e ha una figlia nata il 28/12/2020.
- E' titolare di un contratto di lavoro subordinato da ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 comma3 lett. a) della legge 30.12.2010 n.240 presso Dip. di Scienze Mediche e Chirurgiche materno infantili e dell'adulto (Università di Modena e Reggio Emilia).
- Scopus Author ID: 35767767100
- ORCID ID: orcid.org/0000-0002-3217-9821
- Ad oggi, 12 anni di attività scientifica.

EDUCAZIONE E STUDI

- Dal 2004 al 2007 la Dott.ssa De Biasi ha frequentato il Corso di Laurea in Biotecnologie presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, indirizzo Biotecnologie mediche; ha conseguito la laurea il 18 settembre 2007 con la votazione finale di 110/110, discutendo una tesi dal titolo "Quantificazione del DNA provirale in pazienti HIV+ in interruzione di terapia antiretrovirale guidata dalla conta dei linfociti T CD4+".
- Dal 2007 al 2009 la Dott.ssa De Biasi ha frequentato il Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, indirizzo Biotecnologie mediche; ha conseguito la laurea il 28 settembre 2009 con la votazione finale di 110/110 e lode, discutendo una tesi dal titolo "Efficacia immunosoppressiva dell'everolimus e della ciclosporina-A in pazienti sottoposti a trapianto di fegato: analisi mediante citofluorimetria a flusso policromatica".
- Dal 1 gennaio 2010 al 31 dicembre 2013 ha svolto il Dottorato di Ricerca in Medicina Clinica e Sperimentale presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, discutendo una tesi dal titolo "The protease inhibitor atazanavir triggers Autophagy and Mitophagy in human preadipocytes: the "Janus-Faced Role" of Autophagy". Durante il periodo di dottorato la Dott.ssa De Biasi ha svolto esperimenti in collaborazione con l'Università di Valencia (laboratorio di citometria diretto dal prof. José Enrique O'Connor) dove si è recata dal 31 maggio 2011 al 31 settembre 2011.
- Nella II sessione dell'anno 2010, presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia ha sostenuto le prove dell'esame di Stato per l'abilitazione dell'esercizio alla professione di Biologo ottenendo la votazione complessiva di 163 su 200.

- Dal 1° novembre 2022, presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, sta frequentando la Scuola di Specialità in Patologia e Bioclinica Clinica, il cui termine è previsto nel 2026.

PERCORSO PROFESSIONALE

- Dal 16/04/2013 al 15/04/2017 la Dott.ssa De Biasi è stata titolare di un assegno di ricerca presso Dip. Chirurgico, medico, odontoiatrico e di scienze morfologiche con interesse trapiantologico, oncologico e di medicina rigenerativa (Università di Modena e Reggio Emilia). Qualifica post-doc. Titolo della ricerca: Identificazione del ruolo delle cellule iNKT nella sclerosi multipla;
- dal 01/05/2017 al 30/04/2019 è stata titolare di un assegno di ricerca presso Dip. Scienze della Vita (Università di Modena e Reggio Emilia) Qualifica post-doc. Titolo della ricerca: Regolazione del metabolismo cellulare dei linfociti in pazienti con forme progressive di Sclerosi Multipla.
- dal 01/05/2019 al 06/12/2019 è stata titolare di un contratto di collaborazione coordinate continuative presso Dip. di Scienze Mediche e Chirurgiche materno infantili e dell'adulto (Università di Modena e Reggio Emilia). Titolo della ricerca: Messa a punto e validazione della metodica di isolamento di cellule rare nel sangue periferico tra cui l'isolamento e la caratterizzazione delle cellule endoteliali circolanti.
- dal 09/12/2019 è titolare di un contratto di lavoro subordinato da ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 comma3 lett. a) della legge 30.12.2010 n.240 presso Dip. di Scienze Mediche e Chirurgiche materno infantili e dell'adulto (Università di Modena e Reggio Emilia). La scadenza del contratto è prevista per il giorno 8 maggio 2023.
- In data 28/03/2017 ha conseguito **l'abilitazione scientifica nazionale** alla funzione di **Professore Associato** per il settore concorsuale 06/A2 (Patologia generale e patologia clinica), con giudizio favorevole unanime della commissione e con validità fino al 28/03/2027.

ATTIVITA' SCIENTIFICA

1) PRINCIPALI LINEE DI RICERCA SEGUITE

1. Studio delle modificazioni del sistema immunitario nel corso del processo di invecchiamento e nella longevità. La Dott.ssa De Biasi, come collaboratrice, ha contribuito alle ricerche che si svolgono presso i laboratori utilizzando originali metodiche di biologia molecolare e cellulare per lo studio dell'attivazione del processo di apoptosi nei soggetti ultracentenari. Il contributo della Dott.ssa De Biasi ha riguardato soprattutto lo studio dell'analisi del DNA mitocondriale nel plasma di centenari (European J. Immunology, Comms Biology).
2. Studio delle alterazioni del sistema immunitario adattativo in corso di diverse patologie umane, con particolare attenzione all'infezione da HIV, pazienti trapiantati di fegato e pazienti con patologie infiammatorie (come la psoriasi) attraverso originali metodiche di immunofenotipizzazione basate sulla citometria a flusso policromatica diverse. Durante l'attività di ricerca la Dott.ssa De Biasi ha preso parte a diverse collaborazioni nazionali ed internazionali (Univ. Statale di Milano; Univ. Vita e Salute – Osp. San Raffaele, Milano; Ist. Nazionale per le Malattie Infettive L. Spallanzani, Roma; Univ. Cattolica, Roma). L'attività di ricerca nel campo dell'Infezione da HIV è comprovata dalle numerose pubblicazioni su riviste internazionali (AIDS, J. of AIDS, Int Immunol, Cytometry e Plos One).
4. Studio delle modificazioni della funzionalità mitocondriale in pazienti con HIV affetti da lipodistrofia e trattati con terapia antiretrovirale, della risposta alla terapia o dell'insorgenza degli effetti collaterali della terapia stessa (AIDS, Experimental Cell Research);
5. Studio del ruolo della proteina mitocondriale Lon nella lipodistrofia correlata alla HAART e nella cancerogenesi (FASEB J, Mitochondrion);
6. Studio di avanzate metodiche per l'analisi delle cellule T CD4+ nell'ambito dell'infezione da HIV nei paesi del terzo mondo (PlosOne).
7. Studio di avanzate metodiche per l'analisi citofluorimetrica delle cellule rare nel sangue periferico in diverse patologie (fibrosi polmonare idiopatica, Pseudoxantoma elastico, infezione da HIV, Sclerosi Multipla, Sclerosi Laterale Amiotrofica) al fine di individuare biomarcatori predittivi di terapia (BMC Medicine, Plos One, Frontiers in Immunology, AIDS, Methods, Medicine).
8. La Dott.ssa De Biasi si è occupata dello studio dell'immunità innata in diverse patologie come la Sclerosi Multipla e l'infezione da HIV attraverso originali metodiche di

immunofenotipizzazione basate sulla citometria a flusso policromatica che prevedono l'utilizzo di strumenti a focalizzazione acustica (AIDS, *Frontiers in Immunology*).

9. La Dott.ssa De Biasi si è occupata dello studio del metabolismo delle sottopopolazioni di cellule nei pazienti affetti da Sclerosi Multipla attraverso originali metodiche di immunofenotipizzazione basate sulla citometria a flusso policromatica e nuove metodiche di analisi di consumo dell'ossigeno (*European J. Immunology*).
10. La Dott.ssa De Biasi ha individuato un "immunoscore" nel sangue periferico utilizzato come marcatore prognostico predittivo di risposta alla terapia con farmaci monoclonali (checkpoint inhibitors) in pazienti con carcinoma renale e melanoma metastatico (*Cytometry, Nature Communications*).
11. La Dott.ssa De Biasi si è occupata di studiare, fin dai primi giorni della pandemia da COVID-19, le alterazioni a carico del sistema immunitario in soggetti infettati da SARS-CoV-2, in soggetti guariti e in soggetti vaccinati per SARS-CoV-2 contribuendo a identificare modificazioni a carico del sistema immunitario adattativo (cellule T e cellule B) e innato (monociti e neutrofili) (*Nature Communications, European J. Immunology, Frontiers in Immunology*).

L'attività scientifica peer-reviewed della Dott.ssa De Biasi è testimoniata da 117 pubblicazioni su riviste internazionali, da 80 comunicazioni a congressi in forma di abstract e di 2 capitoli su libri in lingua inglese (si veda più avanti l'apposita sezione).

2) PRINCIPALI INDICATORI BIBLIOMETRICI

- Numero di pubblicazioni su riviste peer-reviewed (Pubmed): 117
- H-Index (secondo il database Scopus): 32
- Impact factor totale: 682,43
- Numero totale di citazioni: 4.883

3) PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA CON FINANZIAMENTI COMPETITIVI.

La Dott.ssa e Biasi ha partecipato alla realizzazione dei seguenti progetti di ricerca:

1. FISM 2011 - Polyfunctionality of peripheral blood iNKT cells as an immunological marker of different forms of Multiple Sclerosis;
2. AIRC 2011 – Lon protease as a regulator of mitochondria functionality: role in tumorigenesis (Investigator Grant);
3. FISM 2012 - Polyfunctionality of peripheral blood iNKT cells as an immunological marker of different forms of Multiple Sclerosis;

4. FISM 2014 - Respiration and glycolysis in lymphocytes from patients with different forms of Multiple Sclerosis;
5. FISM 2016 - Regulation of cell metabolism in lymphocytes from patients with progressive forms of multiple sclerosis.
6. PRIN 2017 - IMMuno-VIrological DYnamics triggered by anti-HIV therapy Suspension (IMVIDYS)
7. AIRC 2020 - Role of exhausted CD8 TILs in the recurrence of resectable non-small cell lung cancer (Investigator Grant)
8. FISM 2021- Unravelling the role and functionality of T cells in treated multiple sclerosis SARS-CoV-2 vaccinated patients;

3) RESPONSABILE DI PROGETTI DI RICERCA CON FINANZIAMENTI COMPETITIVI.

1. Fondo di Ateneo per la Ricerca (FAR) 2023 del Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche Materno-Infantili e dell'Adulto. (27.204,81+300,00 €);

TITOLO DEL PROGETTO: “Individuazione di nuovi meccanismi alla base delle risposte anticorpali inefficaci nelle infezioni virali umane”.

DURATA: 1 anno

2. PRIN PNRR 2022 (Under 40) (119.161€). Project number: P2022YKH9R

TITOLO DEL PROGETTO: “Exploring new mechanisms underlying ineffective antibody responses in human and mouse viral infections”.

DURATA: 2 anni

3. My First AIRC grant (MFAG) 2023 € 493.350. Project number 29036.

TITOLO DEL PROGETTO: “Unravelling the role of MAIT cells in non small cell lung cancer”.

DURATA: 5 anni

4) ATTIVITA' EDITORIALE

- La Dott.ssa De Biasi ha contribuito all'attività di traduzione da inglese a italiano del Libro “Fondamenti di Immunologia” di Tak W. Mak, Mary Saunders. Edizione italiana a cura di Andrea Cossarizza (2012 Zanichelli editore).

5) AFFILIAZIONI A SOCIETA' SCIENTIFICHE

- La Dott.ssa De Biasi è membro della Società Italiana di Immunologia, Immunologia Clinica e Allergologia (SIICA), della Associazione Italiana NeuroImmunologia (AINI) e della International Society for Advancement of Cytometry (ISAC). La Dott.ssa De Biasi è stata ISAC

Marilou Ingram Scholar nel periodo 2016-2020 ed eletta come consigliere della stessa società nel periodo 2020-2024.

ATTIVITÀ DIDATTICA

- Nel periodo 2014-2018 la Dott.ssa De Biasi, ha tenuto regolarmente diversi seminari nell'ambito dell'insegnamento di Immunologia e Immunopatologia per il Corso di Laurea di Medicina e Chirurgia, nell'ambito dell'insegnamento di Immunologia per i corsi di Specializzazione in Malattie Infettive e Tropicali, Oncologia, Anatomia Patologica, Pediatria, Ostetricia e Ginecologia, Ortopedia, Igiene e Medicina Preventiva, Biochimica e Chimica Clinica e in Farmacia Ospedaliera e nell'ambito dell'insegnamento di Immunologia per il Corso di Laurea in Tecnico di laboratorio Biomedico e Ostetricia, presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.
- Nell'anno accademico 2011-2012 la Dott.ssa De Biasi è stata relatrice della tesi di laurea Magistrale del Corso di Laurea in Biotecnologie mediche e farmaceutiche della dott.ssa Elena Bianchini e della dott.ssa Alice Prandi, del Corso di Laurea in Tecniche di laboratorio biomedico, presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.
- Nell'anno accademico 2019-2020 la Dott.ssa De Biasi è stata relatrice della tesi della Scuola di Specialità in Patologia e Biochimica Clinica del dott. Marco Mattioli, presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
- Nell'anno accademico 2021-2022 la Dott.ssa De Biasi è stata relatrice della tesi di laurea Magistrale del Corso di Laurea in Biotecnologie mediche e farmaceutiche della dott.ssa Elena Santacroce, presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
- Negli anni accademici 2020-2021, 2021-2022, 2022-2023 la Dott.ssa De Biasi è titolare del corso "Basi di Patologia e Farmacologia" (6 CFU) in cui insegna Patologia Generale (2 CFU) nei corsi di laurea di Logopedia e Tecniche della Riabilitazione Psichiatrica.
- Dall'anno accademico 2022-2023 la Dott.ssa De Biasi insegna il modulo di Patologia Generale (2CFU) nel corso "Discipline di Base 2" del corso di Laurea di Ostetricia.

ALTRE ATTIVITÀ RILEVANTI

PARTECIPAZIONE COME "INVITED SPEAKER" NELL'AMBITO DI CORSI/CONGRESSI INTERNAZIONALI

- Functional Cytometry: A practical approach European Society of Clinical and Cell Analysis (ESCCA) Summer School 2015, Università di Valencia, Valencia, Spagna, 05-08 luglio 2015

- "Flow Cytometry for the identification of rare T cells", Annual Meeting of European Society of Clinical and Cell Analysis (ESCCA 2015), Taormina, Italia, 29 settembre-03 ottobre 2015
- "La citometria a flusso nella diagnostica: un aiuto moderno per gli immunologi clinici", Annual Meeting of European Society for Clinical and Cell Analysis (ESCCA 2015), Taormina, Italy, 29 settembre-03 ottobre 2015
- "Flow Cytometry for the identification of rare cells", 13th international conference Hematopoiesis Immunology, Budapest, Ungheria, 3-4 giugno 2016
- "The art of rare events detection", Revolutionary Science Day (Thermofisher), Ginevra, Svizzera, 3-4 maggio 2016
- Functional Cytometry: A practical approach. European Society of Clinical and Cell Analysis (ESCCA) Summer School 2016, Università di Valencia, Valencia, Spagna, 27 giugno, 01 luglio 2016
- Docente al corso Warsaw ISAC Flow Cytometry Workshop, Varsavia, Polonia, 11-14 maggio 2017
- Functional Cytometry: A practical approach. European Society of Clinical and Cell Analysis (ESCCA) Summer School 2017, Università di Valencia, Valencia, Spagna, 27-28 giugno, 2017
- "Detection of rare cells and analysis of their functionality", "Advanced Course in Flow Cytometry Applied to Vaccinology" Università di Siena, Italia, 11-14 settembre 2017
- Docente al corso First Advance Cytometry, Amsterdam, Olanda, 0₂ Lab, 14-16 novembre 2017
- "Detection of rare events in different clinical settings", International congress on Novel and innovative laboratory technologies, Teheran, Iran, 25-27 ottobre 2017
- "Rare events detection" e "Analysis of high dimensional data", Università di Digione, Francia, 23 novembre 2018
- Docente al corso Paris ISAC Flow Cytometry Workshop, Parigi, Francia, 9-13 aprile 2018
- "Multiparametric analysis of rare events detection", Labex day, Università di Strasburgo, Strasburgo, Francia, 06-08 giugno 2018.
- "Analysis of T cells and iNKT cells in HIV infection", Annual meeting of the European Society for Clinical and Cell Analysis (ESCCA), Valencia, Spagna, 13-15 settembre 2018
- Docente al corso ISAC Flow Cytometry (Cytomere), Modena, 17-21 settembre 2019
- "Immunological predictors of successful and safe anti-rejection therapy in HIV+ patients who underwent liver transplantation", Cytoflex User Meeting, Berlino, Germania, 22-23 novembre 2018

- Docente al corso Second advanced Flow Cytometry course, Amsterdam, Olanda, 02 Lab, 3-5 dicembre 2018
- “T cell antigen-specific response after papilloma virus immunization in HIV patients”, European Attune User Meeting, Londra, Inghilterra, 20 marzo 2019
- “T cell antigen-specific response after papilloma virus immunization in HIV patients”, World Immune Regulation Meeting (WIRM), Davos, Svizzera, 6-9 aprile 2019
- Docente al corso LEFT ISAC Flow Cytometry Workshop, Prague, Rep. Ceca, 12-14 aprile 2019
- Invited Speaker nella sessione di immunologia al CYTO Virtual Interactive 2021 “Endogenous control of inflammation characterizes pregnant women with asymptomatic or paucisymptomatic SARS-CoV-2 infection”, 7-10 Giugno 2021.
- Invited Speaker alla Conferenza nazionale di Citometria (GIC) “Caratteristiche della risposta immunitaria all’infezione da SARS-CoV-2”, 14-18 Giugno 2021.
- Invited speaker al Congresso della Società Iberica di Citometria “Single cell approaches for t cell monitoring in viral infections and cancer”, 14-18 Giugno 2021.
- Invited Speaker al Congresso ICAR 2021 “Immune system biology to fight COVID-19”, Riccione, Italy, 22 Ottobre 2021.
- Invited speakers al congress FlowTEX 2022 “Single-cell approaches for T cell monitoring in cancer”, 23 Marzo 2022.
- Invited speaker alla Conferenza nazionale di Citometria (GIC) “Metabolismo cellulare e immunologia: approcci funzionali e fenotipici”, 14-18 Maggio 2021.
- Invited speaker al corso di citometria ISAC-Turco 2022 “Understanding Infection and Immunity of SARS-CoV-2: from diagnostic to Therapies for COVID-19”, Settembre, 2022.
- Invited speaker al congresso della società svizzer di citometria 2023, immunology session “Understanding infection and immunity of SARS-CoV-2”, Zurich, 1-3 Febbraio, 2023.

SEGRETERIA SCIENTIFICA/SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

- Nel dicembre 2015 la Dott.ssa De Biasi ha fatto parte della segreteria scientifica del “WORKSHOP SCLEROSI MULTIPLA” tenutosi a Baggiovara, Modena il 18-19 dicembre 2015.
- Nel dicembre 2017 la Dott.ssa De Biasi ha fatto parte della segreteria scientifica del “WORKSHOP SCLEROSI MULTIPLA” tenutosi a Baggiovara, Modena il 15-16 dicembre 2017.
- La dott.ssa De Biasi è stata membro del comitato organizzativo del congresso CYTO2018, congresso internazionale e annuale della società ISAC.

- La dott.ssa De Biasi è stata membro del comitato scientifico del congresso CYTO2018, congresso internazionale e annuale della società ISAC.
- La dott.ssa De Biasi è stata membro del comitato scientifico del congresso CYTO2019, congresso internazionale e annuale della società ISAC.
- La dott.ssa De Biasi è stata membro del comitato scientifico del congresso CYTO2020, congresso internazionale e annuale della società ISAC.
- La dott.ssa De Biasi è stata membro del comitato scientifico del congresso CYTO2021, congresso internazionale e annuale della società ISAC.
- La dott.ssa De Biasi è stata membro del comitato scientifico del congresso CYTO2022, congresso internazionale e annuale della società ISAC.

PREMI E ONORIFICENZE

- La dott.ssa De Biasi ha ricevuto il premio di merito dall'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia relativamente all'anno accademico 2008-2009.
- La dott.ssa De Biasi ha ricevuto un riconoscimento speciale per la miglior tesi sperimentale di secondo livello conferito durante la XXVIII conferenza nazionale del Gruppo Italiano di Citometria (GIC), Ottobre 1-2 2010, Urbino.
- La dott.ssa De Biasi ha ricevuto il CROI-ICAR Award 2013 che premia i migliori contributi, selezionati per qualità, originalità e rilevanza scientifica dei ricercatori italiani che hanno meritato di presentare i propri lavori al Congresso CROI. Premio conferito durante la V Italian Conference on AIDS and Retroviruses. Torino, maggio 2013.
- La dott.ssa De Biasi ha vinto il premio come miglior poster per l'abstract dal titolo "Polyfunctional Response of Invariant Natural Killer T Cells in Patients Affected by Multiple Sclerosis Displays Th-1 and Th-17 Profiles" presentato al congresso CYTO2015, Glasgow, UK, 26-30 giugno 2015.
- Nel 2016, la dott.ssa De Biasi ha vinto il titolo di International Society for Advancement in Cytometry (ISAC) Marylou Ingram Scholar, prestigioso titolo progettato per migliorare le esperienze scientifiche e di leadership dei leader della ricerca nel campo della citometria.
- La dott.ssa De Biasi ha vinto il premio come miglior poster per l'abstract dal titolo "Immunological Predictors of Successful and Safe Anti- Rejection Therapy in HIV+ Patients who

Underwent Liver Transplantation” presentato al congresso CYTO2017, Boston, USA, 10-14 giugno 2017.

- La dott.ssa De Biasi ha vinto il premio come miglior poster per l'abstract dal titolo “High CD4:CD8 Ratio and Length of Treatment Independently Correlate to the HIV-DNA Intracellular Content in Different Subsets of CD4+ T Cells from Virologically Suppressed HIV+ Patients” presentato al congresso CYTO2017, Boston, USA, 10-14 giugno 2017.

- L'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia ha conferito alla dott.ssa De Biasi l'attestato di benemerita per essersi distinta nell'ambito della ricerca nazionale ed internazionale (in data 15 dicembre 2017).

- L'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia ha conferito alla dott.ssa De Biasi l'attestato di benemerita per essersi distinta nell'ambito della ricerca nazionale ed internazionale (in data 15 dicembre 2018).

- Il 10 novembre 2022, in occasione della Giornata Mondiale delle Nazioni Unite dedicata alla “Scienza per la Pace e lo Sviluppo”, la Dott.ssa Sara De Biasi ha ricevuto presso l'Università Sultan Qaboos di Mascate (Oman) il premio dell'Universal Scientific Education and Research Network (USERN) nella categoria “Scienze Mediche” con uno studio che ha identificato nuove funzioni di alcuni tipi di linfociti T citotossici, responsabili delle difese immunitarie antivirali e antitumorali, che sono state descritte negli ultimi tre anni in numerose pubblicazioni scientifiche, quattro delle quali sulla prestigiosa rivista Nature Communications.

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1) PUBBLICAZIONI SU RIVISTE INTERNAZIONALI PEER REVIEWED

1. Maggiolo F, Roat E, Pinti M, Nasi M, Gibellini L, De Biasi S, Airolidi M, Ravasio V, Mussini C, Suter F, Cossarizza A. Mitochondrial changes during D-drug containing once-a-day therapy in HIV+ naïve patients. *Antivir Ther.* 2010;15(1):51-9.
2. 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.
3. Nasi M, Pinti M, Manzini S, Gibellini L, Manzini L, Bisi L, De Biasi S, Del Giovane C, D'Amico R, Borghi V, Mussini C, Cossarizza A. Predictive value of intracellular HIV-1 DNA levels during CD4-guided treatment interruption in HIV+ patients. *AIDS Res Hum Retroviruses.* 2010 May; 26(5):553-8.
4. Pinti M, Nasi M, Gibellini L, Roat E, De Biasi S, Bertoncelli L, Cossarizza A. The Role of Mitochondria in HIV Infection and Its Treatment. *J Exp Clin Med.* 2010 August; Volume 2, Issue 4:145-155.
5. 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.
6. Gallo P, Szathmari A, De Biasi S, Mottotese C. Endoscopic third ventriculostomy in obstructive infantile hydrocephalus: remarks about the so-called 'unsuccessful cases'. *Pediatr Neurosurg.* 2010;46(6):435-41.
7. Cossarizza A, Pinti M, Nasi M, Gibellini L, Manzini S, Roat E, De Biasi S, Bertoncelli L, Montagna JP, Bisi L, Manzini L, Trenti T, Borghi V, Mussini C. Increased plasma levels of extracellular mitochondrial DNA during HIV infection: A new role for mitochondrial damage-associated molecular patterns during inflammation. *Mitochondrion.* 2011 Sep;11(5):750-5.
8. 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
9. De Biasi S, Pinti M, Nasi M, Gibellini L, Bertoncelli L, Manzini S, O'Connor JE, Mussini C, Cossarizza A. HIV-1 infection and the aging of the immune system: Facts, similarities and perspectives. *J Exp Clin Med.* 2011;3(4):143-150.

10. Roat E, De Biasi S, Bertoncelli L, Nasi M, Gibellini L, Pinti M, Manzini S, Di Benedetto F, Rompianesi G, Bo M, Zanella A, Gerunda GE, Cossarizza A. Immunological advantages of Everolimus vs. Cyclosporin A in liver transplanted recipients, as revealed by polychromatic flow cytometry. *Cytometry A*. 2012 Apr;81(4):303-11.
11. 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.
12. Cossarizza A, Bertoncelli L, Nemes E, Lugli E, Pinti M, Nasi M, De Biasi S, Gibellini L, Montagna JP, Vecchia M, Manzini L, Meschiari M, Borghi V, Guaraldi G, Mussini M. T Cell Activation but Not Polyfunctionality after Primary HIV Infection Predicts Control of Viral Load and Length of the Time without Therapy. *PLoS One*. 2012;7(12):e50728.
13. Maffei R, Bulgarelli J, Fiorcari S, Bertoncelli L, Martinelli S, Guarnotta C, Castelli I, Deaglio S, Debbia G, De Biasi S, Bonacorsi G, Zucchini P, Narni F, Tripodo C, Luppi M, Cossarizza A, Marasca R. Monocytic population in chronic lymphocytic leukemia shows altered composition and deregulation of genes involved in phagocytosis and inflammation. *Haematologica*. 2013 Jul;98(7):1115-23.
14. 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. *Int J Infect Dis*. 2013 17 (10) , pp. e845-e850.
15. Resca E, Zavatti M, Bertoni L, Maraldi T, De Biasi S, Pisciotta A, Nicoli A, La Sala GB, Guillot PV, David AL, Sebire NJ, De Coppi P, De Pol A. Enrichment in c-Kit(+) enhances mesodermal and neural differentiation of human chorionic placental cells. *Placenta*. 2013 Jul;34(7):526-35.
16. Cossarizza A, De Biasi S, Gibellini L, Bianchini E, Bartolomeo R, Nasi M, Mussini C, Pinti M. Cytometry, immunology, and HIV infection: Three decades of strong interactions. *Cytometry A*. 2013 Aug;83(8):680-91.
17. Guaraldi G, Zona S, Cossarizza A, Vernacotola L, Carli F, Lattanzi A, Beghetto B, Orlando G, De Biasi S, Termini R, Garau M. Randomized Trial to Evaluate Cardiometabolic and Endothelial Function in Patients with Plasma HIV-1 RNA Suppression Switching to Darunavir/Ritonavir with or without Nucleoside Analogues. *HIV Clin Trials*. 2013 Jul-Aug;14(4):140-8.

18. Ferraro D, De Biasi S, Vitetta F, Simone AM, Federzoni L, Borghi V, Cossarizza A, Nichelli PF, Sola P. Recurrent Varicella following Steroids and Fingolimod in a Multiple Sclerosis Patient. *J Neuroimmune Pharmacol.* 2013 Dec;8(5):1059-61.
19. 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 familiar trait: Implications for "inflamm-aging". *Eur J Immunol.* 2014 May;44(5):1552-62.
20. 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.
21. Riccio M, Carnevale G, Cardinale V, Gibellini L, De Biasi S, Pisciotta A, Carpio G, Gentile R, Berloco PB, Brunelli R, Bastianelli C, Napoletano C, Cantafora A, Cossarizza A, Gaudio E, Alvaro D, De Pol A. Fas/Fas ligand apoptosis pathway underlies immunomodulatory properties of Human Biliary Tree Stem/Progenitor Cells. *J Hepatol.* 2014 Nov;61(5):1097-105.
22. 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.
23. Nasi M, Alboni S, Pinti M, Gibellini L, De Biasi S, Benatti S, Borghi V, Brunello N, Mussini C, Cossarizza A. Successful treatment of HIV increases the expression of IL-18 receptor α -chain short transcript. *JAIDS* 2014 Nov 1;67(3):254-7.
24. Seguin SJ, Morelli FF, Vinet J, Amore D, De Biasi S, Poletti A, Rubinsztein DC, Carra S. Inhibition of autophagy, lysosome and VCP function impairs stress granule assembly. *Cell Death Differ.* 2014 Dec;21(12):1838-51.
25. Gibellini L, Pinti M, Boraldi F, Giorgio V, Bernardi P, Nasi M, De Biasi S, Pinton P, Quaglino D, Cossarizza A. Silencing of mitochondrial Lon protease deeply impairs mitochondrial proteome and function in colon cancer cells. *FASEB Journal* 2014 Dec;28(12):5122-35.
26. De Biasi S., Gibellini L., Cossarizza A. Uncompensated polychromatic analysis of mitochondrial membrane potential using JC-1 and multilaser excitation. *Current Protocols in Cytometry* 2015;7.32.1-7.32.11.
27. 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.

28. Ripa M, Pogliaghi M, Chiappetta S, Galli L, Pensieroso S, Cavarelli M, Scarlatti G, De Biasi S, Cossarizza A, De Battista D, Malnati M, Lazzarin A, Nozza S, Tambussi G. Dynamics of adaptive and innate immunity in patients treated during primary human immunodeficiency virus infection: results from Maraviroc in HIV Acute Infection (MAIN) randomized clinical trial. *Clin Microbiol Infect.* 2015 Sep;21(9):876.e1-4.
29. 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):116-121.
30. 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.
31. 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.
32. 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.
33. 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.
34. 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.
35. Pisciotta A, Riccio M, Carnevale G, Lu A, De Biasi S, Gibellini L, La Sala GB, Bruzzesi G, Ferrari A, Huard J, De Pol A. Stem cells isolated from human dental pulp and amniotic fluid improve skeletal muscle histopathology in mdx/SCID mice. *Stem Cell Res Ther.* 2015 Aug 28;6:156.
36. Ligabue G, Damiano F, Cuoghi A, De Biasi S, Bellei E, Granito M, Aldo T, Cossarizza A, Cappelli G. p-Cresol and Cardiovascular Risk in Kidney Transplant Recipients. *Transplant Proc.* 2015 Sep;47(7):2121-5.
37. 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.

38. 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):116-121.
39. Carnevale G, Pisciotta A, Riccio M, De Biasi S, Gibellini L, Ferrari A, La Sala GB, Bruzzesi G, Cossarizza A, de Pol A. Optimized Cryopreservation and Banking of Human Bone-Marrow Fragments and Stem Cells. *Biopreserv Biobank.* 2016 Apr;14(2):138-48. doi: 10.1089/bio.2015.0001.
40. 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.
41. 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.
42. Boraldi F, Bartolomeo A, De Biasi S, Orlando S, Costa S, Cossarizza A, Quaglino D. Innovative Flow Cytometry Allows Accurate Identification of Rare Circulating Cells Involved in Endothelial Dysfunction. *PLoS One.* 2016 Aug 25;11(8):e0160153.
43. 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.
44. De Biasi S, Bianchini E, Nasi M, Digaetano M, Gibellini L, Carnevale G, Borghi V, Guaraldi G, Pinti M, Mussini C, Cossarizza A. h1 and Th17 pro-inflammatory profile characterizes iNKT cells in virologically suppressed HIV+ patients with low CD4/CD8 ratio. *AIDS.* 2016 Nov 13;30(17):2599-2610.
45. 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.
46. Carnevale G, Pisciotta A, Riccio M, Bertoni L, De Biasi S, Gibellini L, Zordani A, Cavallini GM, La Sala GB, Bruzzesi G, Ferrari A, Cossarizza A, de Pol A. Human dental pulp stem cells expressing STRO-1, c-Kit and CD34 markers in peripheral nerve regeneration. *J Tissue Eng Regen Med.* 2016 Dec 11.

47. 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.
48. 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. doi: 10.1111/cei.12814.
49. Bianchini E, De Biasi S, Simone AM, Ferraro D, Sola P, Cossarizza A, Pinti M. Invariant natural killer T cells and mucosal-associated invariant T cells in multiple sclerosis. *Immunol Lett.* 2017 Jan 21;183:1-7.
50. 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 length of efficient treatment. *AIDS.* 2017 Jun 19;31(10):1387-1392.
51. Morelli FF, Verbeek DS, Bertacchini J, Vinet J, Mediani L, Marmiroli S, Cenacchi G, Nasi M, De Biasi S, Brunsting JF, Lammerding J, Pegoraro E, Angelini C, Tupler R, Alberti S, Carra S. Aberrant Compartment Formation by HSPB2 Mislocalizes Lamin A and Compromises Nuclear Integrity and Function. *Cell Rep.* 2017 Aug 29;20(9):2100-2115.
52. Cossarizza A, et al. Guidelines for the use of flow cytometry and cell sorting in immunological studies. *Eur J Immunol.* 2017 Oct;47(10):1584-1797.
53. 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.* 2017 Oct 31;7(1):14419.
54. De Biasi S, Gibellini 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.* 2018 Feb 1;134-135:3-10.
55. 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, Nasi M. Exploring viral reservoir: The combining approach of cell sorting and droplet digital PCR. *Methods.* 2018 Feb 1;134-135:98-105.
56. Mandrioli J, D'Amico R, Zucchi E, Gessani A, Fini N, Fasano A, Caponnetto C, Chiò A, Dalla Bella E, Lunetta C, Mazzini L, Marinou K, Sorarù G, De Biasi S, Lo Tartaro D, Pinti M, Cossarizza A; RAP-ALS investigators group. Rapamycin treatment for amyotrophic lateral

- sclerosis: Protocol for a phase II randomized, double-blind, placebo-controlled, multicenter, clinical trial (RAP-ALS trial). *Medicine (Baltimore)*. 2018 Jun;97(24):e11119.
57. 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 Function and Bioenergetics of Primary Versus Metastatic Colon Cancer Cells. *Front Oncol*. 2018 Jul 9;8:254. doi: 10.3389/fonc.2018.00254.
 58. Manzo SG, Hartono SR, Sanz LA, Marinello J, De Biasi S, Cossarizza A, Capranico G, Chedin F. DNA Topoisomerase I differentially modulates R-loops across the human genome. *Genome Biol*. 2018 Jul 30;19(1):100. doi: 10.1186/s13059-018-1478-1.
 59. 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, Interleukin 1 β , Interleukin 18, and NAIP in Successfully Treated HIV-Positive Patients With a Low Ratio of CD4+ to CD8+ T Cells. *J Infect Dis*. 2019 May 5;219(11):1743-1748. doi: 10.1093/infdis/jiy730.
 60. 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 Neurol Scand*. 2019 Jul 27. doi: 10.1111/ane.13152.
 61. De Biasi S, Simone AM, Bianchini E, Lo Tartaro D, Pecorini S, Nasi M, Patergnani S, Carnevale G, Gibellini L, Ferraro D, Vitetta F, Pinton P, Sola P, Cossarizza A, Pinti M. Mitochondrial functionality and metabolism in T cells from progressive multiple sclerosis patients. *Eur J Immunol*. 2019 Aug 2. doi: 10.1002/eji.201948223.
 62. Cossarizza A, et al. A. Guidelines for the use of flow cytometry and cell sorting in immunological studies (second edition). *Eur J Immunol*. 2019 Oct;49(10):1457-1973. doi: 10.1002/eji.201970107.
 63. Ferraro D, Trovati A, Bedin R, Natali P, Franciotta D, Santangelo M, Camera V, Vitetta F, Varani M, Trenti T, Gastaldi M, De Biasi S, Nasi M, Pinti M, Meletti S, Sola P. Cerebrospinal fluid kappa and lambda free light chains in oligoclonal band-negative patients with suspected multiple sclerosis. *Eur J Neurol*. 2020 Mar;27(3):461-467. doi: 10.1111/ene.14121. Epub 2019 Dec 2.
 64. Nasi M, 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. Increased plasma levels of mitochondrial DNA and pro-inflammatory cytokines in patients with progressive multiple

- sclerosis. *J Neuroimmunol.* 2020 Jan 15;338:577107. doi: 10.1016/j.jneuroim.2019.577107. Epub 2019 Nov 7.
65. 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 Nov 13;24(22):4097. doi: 10.3390/molecules24224097.
 66. Cossarizza A, De Biasi S, Guaraldi G, Girardis M, Mussini C; Modena Covid-19 Working Group (MoCo19)#. SARS-CoV-2, the Virus that Causes COVID-19: Cytometry and the New Challenge for Global Health. *Cytometry A.* 2020 Apr;97(4):340-343. doi: 10.1002/cyto.a.24002. Epub 2020 Mar 18.
 67. 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 Immunol.* 2020 Mar 20;11:490. doi: 10.3389/fimmu.2020.00490.
 68. Cossarizza A, Gibellini L, De Biasi S, Lo Tartaro D, Mattioli M, Paolini A, Fidanza L, Bellinazzi C, Borella R, Castaniere I, Meschiari M, Sita M, Manco G, Clini E, Gelmini R, Girardis M, Guaraldi G, Mussini C. Handling and Processing of Blood Specimens from Patients with COVID-19 for Safe Studies on Cell Phenotype and Cytokine Storm. *Cytometry A.* 2020 Jul;97(7):668-673. doi: 10.1002/cyto.a.24009. Epub 2020 Apr 10.
 69. Busani S, De Biasi S, Nasi M, Paolini A, Venturelli S, Tosi M, Girardis M, Cossarizza A. Increased Plasma Levels of Mitochondrial DNA and Normal Inflammasome Gene Expression in Monocytes Characterize Patients With Septic Shock Due to Multidrug Resistant Bacteria. *Front Immunol.* 2020 May 5;11:768. doi: 10.3389/fimmu.2020.00768.
 70. Franceschini E, De Biasi S, Digaetano M, Bianchini E, Lo Tartaro D, Gibellini L, Menozzi M, Zona S, Tarantino G, Nasi M, Codeluppi M, Guaraldi G, Magistri P, Di Benedetto F, Pinti M, Mussini C, Cossarizza A. Efficient T cell compartment in HIV+ patients receiving orthotopic liver transplant and immunosuppressive therapy. *J Infect Dis.* 2020 Jul 4;jiaa395. doi: 10.1093/infdis/jiaa395.
 71. 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. *J Clin Med.* 2020 Jun 8;9(6):1783. doi: 10.3390/jcm9061783.
 72. De Biasi S, Meschiari M, Gibellini L, Bellinazzi C, Borella R, Fidanza L, Gozzi L, Iannone A, Lo Tartaro D, Mattioli M, Paolini A, Menozzi M, Milić J, Franceschi G, Fantini R, Tonelli R, Sita M, Sarti M, Trenti T, Brugioni L, Cicchetti L, Facchinetti F, Pietrangelo A, 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 Commun.* 2020 Jul 6;11(1):3434. doi: 10.1038/s41467-020-17292-4.
73. Nasi M, Pecorini S, De Biasi S, Digaetano M, Chester J, Aramini B, Lo Tartaro D, Pinti M, De Gaetano A, Gibellini L, Mattioli AV, Mussini C, Cossarizza A. Short Communication: Circulating Mitochondrial DNA and Lipopolysaccharide-Binding Protein but Not Bacterial DNA Are Increased in Acute Human Immunodeficiency Virus Infection. *AIDS Res Hum Retroviruses.* 2020 Oct;36(10):817-820. doi: 10.1089/AID.2020.0098. Epub 2020 Aug 17.
 74. Nasi M, De Gaetano A, Bianchini E, De Biasi S, Gibellini L, Neroni A, Mattioli M, Pinti M, Lo Tartaro D, Borella R, Mattioli AV, Chester J, Melegari A, Simone AM, Ferraro D, Vitetta F, Sola P, Cossarizza A. Mitochondrial damage-associated molecular patterns stimulate reactive oxygen species production in human microglia. *Mol Cell Neurosci.* 2020 Oct;108:103538. doi: 10.1016/j.mcn.2020.103538. Epub 2020 Aug 20.
 75. 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 Dec 1;34(15):2169-2185. doi: 10.1097/QAD.0000000000002675.
 76. De Biasi S, Lo Tartaro D, Meschiari M, Gibellini L, Bellinazzi C, Borella R, Fidanza L, Mattioli M, Paolini A, Gozzi L, Jaacoub D, Faltoni M, Volpi S, Milić J, Sita M, Sarti M, Pucillo C, Girardis M, Guaraldi G, Mussini C, Cossarizza A. Expansion of plasmablasts and loss of memory B cells in peripheral blood from COVID-19 patients with pneumonia. *Eur J Immunol.* 2020 Sep;50(9):1283-1294. doi: 10.1002/eji.202048838. Epub 2020 Aug 13.
 77. 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.* 2020 Oct 19:e13001. doi: 10.15252/emmm.202013001. Epub ahead of print.
 78. Nasi M, Bianchini E, Lo Tartaro D, De Biasi S, Mattioli M, Paolini A, Gibellini L, Pinti M, De Gaetano A, D'Alisera R, Roli L, Chester J, Mattioli AV, Polverari T, Maietta P, Tripi F, Stefani O, Guerra E, Savino G, Trenti T, Cossarizza A. Effects of whole-body cryotherapy on the innate and adaptive immune response in cyclists and runners. *Immunol Res.* 2020 Dec;68(6):422-435. doi: 10.1007/s12026-020-09165-1. Epub 2020 Nov 7
 79. Mazaheri-Tehrani E, Mohraz M, Nasi M, Chester J, De Gaetano A, Lo Tartaro D, SeyedAlinaghi S, Gholami M, De Biasi S, Gibellini L, Mattioli AV, Pinti M, Mussini C, Cossarizza A. NLRP3 and IL-1 β Gene Expression Is Elevated in Monocytes From HIV-Treated Patients With

- Neurocognitive Disorders. *J Acquir Immune Defic Syndr*. 2021 Apr 1;86(4):496-499. doi: 10.1097/QAI.0000000000002588.
80. Lo Tartaro D, De Biasi S, Forcato M, Gibellini L, Cossarizza A. Gene expression analysis of T cells by single-cell RNA-seq. *Methods Mol Biol*, 2021, 10(5):794. doi: 10.3390/antiox10050794.
 81. 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, 12(1):2593. doi: 10.1038/s41467-021-22811-y.
 82. De Biasi S, Gibellini L, Lo Tartaro D, Puccio S, Rabacchi C, Mazza EMC, Brummelman J, Williams B, Kaihara K, Forcato M, Bicciato 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 Communications*, 2021, 12(1):1669. doi: 10.1038/s41467-021-21928-4.
 83. 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, 94:102157. doi: 10.1016/j.ctrv.2021.102157.
 84. Busani S, Roat E, Tosi M, Biagioni E, Coloretto I, Meschiari M, Gelmini R, Brugioni L, De Biasi S, Girardis M. Adjunctive Immunotherapy With Polyclonal Ig-M Enriched Immunoglobulins for Septic Shock: From Bench to Bedside. *The Rationale for a Personalized Treatment Protocol*. *Front Med (Lausanne)*. 2021 Feb 18;8:616511. doi: 10.3389/fmed.2021.616511.
 85. Riva G, Castellano S, Nasillo V, Ottomano AM, Bergonzini G, Paolini A, Lusenti B, Milic J, De Biasi S, Gibellini L, Cossarizza A, Busani S, Girardis M, Guaraldi G, Mussini C, Manfredini R, Luppi M, Tagliafico E, Trenti T. Monocyte Distribution Width (MDW) as novel inflammatory marker with prognostic significance in COVID-19 patients. *Sci Rep*, 2021, 11(1):12716. doi: 10.1038/s41598-021-92236-6.
 86. 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, 10(7):1585. doi: 10.3390/cells10071585.
 87. Cossarizza et al., Guidelines for the use of flow cytometry and cell sorting in immunological studies (third edition). *Eur J immunol*, 2021, 51(12):2708-3145. doi: 10.1002/eji.202170126.

88. Ferraro D, De Biasi S, Simone AM, Orlandi R, Nasi M, Vitetta F, Pinti M, Fogliani M, Meletti S, Cossarizza A, Sola P. Modulation of Tregs and iNKT by Fingolimod in Multiple Sclerosis Patients. *Cells*. 2021 Nov 26;10(12):3324. doi: 10.3390/cells10123324
89. 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, 52(3):484-502.
90. 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, 12(1):4677. doi: 10.1038/s41467-021-24940-w.
91. 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, 13:842150. doi: 10.3389/fimmu.2022.842150.
92. Swatler J, Turos-Korgul L, Brewinska-Olchowik M, De Biasi S, Dudka W, Le BV, Kominek A, Cyranowski S, Pilanc P, Mohammadi E, Cysewski D, Kozłowska E, Grabowska-Pyrzewicz W, Wojda U, Basak G, Mieczkowski J, Skorski T, Cossarizza A, Piwocka K. 4-1BBL-containing leukemic extracellular vesicles promote immunosuppressive effector regulatory T cells. *Blood Adv*. 2022 Mar 22;6(6):1879-1894. doi: 10.1182/bloodadvances.2021006195.
93. De Biasi S, Guida A, Lo Tartaro D, Fanelli M, Depenni R, Dominici M, Finak G, Porta C, Paolini A, Borella R, Bertoldi C, Cossarizza A, Sabbatini R, Gibellini L. Redistribution of CD8⁺ T cell subsets in metastatic renal cell carcinoma patients treated with anti-PD-1 therapy. *Cytometry A*. 2022 Jul;101(7):597-605. doi: 10.1002/cyto.a.24562.
94. 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. *Commun Biol*. 2022 Jun 16;5(1):590. doi: 10.1038/s42003-022-03537-z.

95. Wiech M, Chroscicki P, Swatler J, Stepnik D, De Biasi S, Hampel M, Brewinska-Olchowik M, Maliszewska A, Sklinda K, Durlik M, Wierzba W, Cossarizza A, Piwocka K. Remodeling of T Cell Dynamics During Long COVID Is Dependent on Severity of SARS-CoV-2 Infection. *Front Immunol.* 2022 Jun 10;13:886431. doi: 10.3389/fimmu.2022.886431.
96. Paolini A, Borella R, Neroni A, Lo Tartaro D, Mattioli M, Fidanza L, Di Nella A, Santacroce E, Gozzi L, Busani S, Trenti T, Meschiari M, Guaraldi G, Girardis M, Mussini C, Gibellini L, De Biasi S, Cossarizza A. Patients Recovering from Severe COVID-19 Develop a Polyfunctional Antigen-Specific CD4+ T Cell Response. *Int J Mol Sci.* 2022 Jul 20;23(14):8004. doi: 10.3390/ijms23148004.
97. Aramini B, Masciale V, Samarelli AV, Dubini A, Gaudio M, Stella F, Morandi U, Dominici M, De Biasi S, Gibellini L, Cossarizza A. Phenotypic, functional, and metabolic heterogeneity of immune cells infiltrating non-small cell lung cancer. *Front Immunol.* 2022 Aug 10;13:959114. doi: 10.3389/fimmu.2022.959114.
98. Agrati C, Cossarizza A, Mazzotta V, Grassi G, Casetti R, De Biasi S, Pinnetti C, Gili S, Mondì A, Cristofanelli F, Lo Tartaro D, Notari S, Maffongelli G, Gagliardini R, Gibellini L, Aguglia C, Lanini S, D'Abramo A, Matusali G, Fontana C, Nicastrì E, Maggi F, Girardi E, Vaia F, Antinori A. Immunological signature in human cases of monkeypox infection in 2022 outbreak: an observational study. *Lancet Infect Dis.* 2023 Mar;23(3):320-330. doi: 10.1016/S1473-3099(22)00662-4. Epub 2022 Nov 7.
99. Swatler J, Lo Tartaro D, Borella R, Brewinska-Olchowik M, Paolini A, Neroni A, Turos-Korgul L, Wiech M, Kozłowska E, Cysewski D, Grabowska-Pyrzewicz W, Wojda U, Basak G, Argüello RJ, Cossarizza A, De Biasi S*, Piwocka K*. Dysfunctional subsets of CD39+ T cells, distinct from PD-1+, driven by leukemic extracellular vesicles in myeloid leukemias. *Haematologica.* 2023 Mar 1;108(3):909-916. doi: 10.3324/haematol.2022.281713.*equally contribution
100. De Biasi S, Paolini A, Lo Tartaro D, Gibellini L, Cossarizza A. Analysis of Antigen-Specific T and B Cells for Monitoring Immune Protection Against SARS-CoV-2. *Curr Protoc.* 2023 Jan;3(1):e636. doi: 10.1002/cpz1.636.
101. 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. *Front Immunol.* 2023 Feb 9;14:1123724. doi: 10.3389/fimmu.2023.1123724.

102. Bertani G, Di Tinco R, Bertoni L, Orlandi G, Pisciotta A, Rosa R, Rigamonti L, Signore M, Bertacchini J, Sena P, De Biasi S, Villa E, Carnevale G. Flow-dependent shear stress affects the biological properties of pericyte-like cells isolated from human dental pulp. *Stem Cell Res Ther.* 2023 Feb 18;14(1):31. doi: 10.1186/s13287-023-03254-2.
103. 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 Feb 1;24(3):2719. doi: 10.3390/ijms24032719.
104. Gibellini L, Borella R, De Gaetano A, Zanini G, Tartaro DL, 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.* 2022 Jun 27;12(1):10877. doi: 10.1038/s41598-022-14860-0.
105. De Biasi S, Neroni A, Nasi M, Lo Tartaro D, Borella R, Gibellini L, Lucaccioni L, Bertucci E, Lugli L, Miselli F, Bedetti L, Neri I, Ferrari F, Facchinetti F, Berardi A, Cossarizza A. Healthy preterm newborns: Altered innate immunity and impaired monocyte function. *Eur J Immunol.* 2023 Mar 16:e2250224. doi: 10.1002/eji.202250224. Epub ahead of print.
106. Vicentini M, Venturelli F, Mancuso P, Bisaccia E, Zerbini A, Massari M, Cossarizza A, **De Biasi S**, Pezzotti P, Bedeschi E, Giorgi Rossi P; Reggio Emilia COVID-19 Working Group; Members of the Reggio Emilia COVID-19 Working group. Risk of SARS-CoV-2 reinfection by vaccination status, predominant variant and time from prior infection: a cohort study, Reggio Emilia province, Italy, February 2020 to February 2022. *Euro Surveill.* 2023 Mar;28(13). doi: 10.2807/1560-7917.ES.2023.28.13.2200494. PMID: 36995374.

La Dott.ssa De Biasi fa parte inoltre del Modena Cohort (MoCO) working group sulla infezione da SARS-CoV-2 con il quale ha pubblicato altri 10 lavori scientifici su riviste internazionali nel periodo 2020-2023.

2) CAPITOLI IN LIBRI DI LINGUA INGLESE

- La dott.ssa De Biasi ha contribuito all'attività di scrittura in lingue inglese del capitolo "Immune system dysfunction and multidrug-resistant bacteria in critically ill patients: inflammations and future perspectives." I co-autori sono M. Girardis, S. Busani e S. De Biasi, titolo del libro: "Annual Update in Intensive Care and Emergency Medicine 2015", Editore: Prof. Jean-Louis Vincent ISBN: 978-3-319-13760-5 (Print) 978-3-319-13761-2 (Online).

- La dott.ssa De Biasi ha contribuito all'attività di scrittura in lingua inglese di un capitolo "Rare cells: Focus on detection and clinical relevance" del libro "Single Cell Analysis" di J. Paul Robinson, Andrea Cossarizza. 2017. Series in BioEngineering, Springer ISSN 2196-8861.

3) COMUNICAZIONI A CONGRESSI INTERNAZIONALI IN FORMA DI ABSTRACT

1. Roat E, De Biasi S, Bertoncelli L, Nasi M, Gibellini L, Pinti M, Manzini S, Di Benedetto F, Rompianesi G, Bo M, Zanella A, Gerunda GE, Cossarizza A. Higher immunosuppressive efficacy of Everolimus vs Cyclosporine A in liver transplanted recipients as revealed by polychromatic flow cytometry. ISAC, 2010, May 6-13, Seattle, US.
2. De Biasi S., Roat E., Bertoncelli L., Nasi M., Gibellini L., Pinti M., Manzini S., Di Benedetto F., Rompianesi G., Bo M., Zanella A., Gerunda G.E., Cossarizza A. Higher immunosuppressive efficacy of Everolimus vs Cyclosporine A in liver transplanted recipients as revealed by polychromatic flow cytometry. SIICA, 7th National Conference, 2010, May 26-29, Bari, Italy.
3. Cossarizza A., Cevenini E., Stazi M.A., Cotichini R., Monti D., Pinti M., Nasi M., Gibellini L., De Biasi S., Benatti S., Franceschi C. Extracellular mitochondrial DNA plasma levels increase during aging and longevity: Implications for "inflammaging". SIICA, 2011, Riccione, Italy.
4. Bertoncelli L., Nasi M., Nemes E., Lugli E., Pinti M., Manzini L., Bisi L., Franceschini E., De Biasi S., Borghi V., Mussini C., Cossarizza A. Levels of T cell activation after Primary HIV Infection predict viral set point and time to therapy. SIICA, 2011, Riccione, Italy.
5. Cossarizza A., Pinti M., Nasi M., Gibellini L., Bertoncelli L., Manzini S., Roat E., De Biasi S., Bisi L., Manzini L., Borghi V., Mussini C. Extracellular mitochondrial DNA sustains chronic inflammation: studies in different phases of HIV infection. SIICA, 2011, Riccione, Italy.
6. Bertoncelli L., Nemes E., Nasi M., De Biasi S., Pinti M., Gibellini L., Manzini L., Franceschini E., Meschiari M., Bisi L., Mussini C., Cossarizza A. Characterization of FoxP3+ cells among CD4+ and CD8+ T lymphocytes in different phases of HIV infection. SIICA, 2011, Riccione, Italy.
7. Alboni S., Benatti C., De Biasi S., Pinti M., Conti B., Tascetta F., Cossarizza A., Brunello N. Identification of new putative negative regulators of IL-18 action in human PBMC. SIICA, 2011, Riccione, Italy.

8. Cossarizza A., De Biasi S., Gibellini L., Riccio M., Sala de Oyanguren F., O' Connor JE, Nasi M., De Pol A. and Pinti M. Evidences for Autophagy in SW872 Adipocytic Cells Treated with Atazanavir. ICAR, 2012, Naples, Italy.
9. Cossarizza A., Bertoncelli L., Nasi M., Nemes E., Lugli E., Pinti M., Manzini L., Bisi L., Franceschini E., De Biasi S., Borghi V., Mussini C. Control of viral load and length of the time without therapy after primary HIV infection are predicted by T lymphocyte activation but not by T cell polyfunctionality. ICAR, 2012, Naples, Italy.
10. De Biasi S., Gibellini L., Pinti M., Riccio M., Sala de Oyanguren F., O' Connor JE, Nasi M., De Pol A. and Cossarizza A. Evidences for Autophagy in SW872 Adipocytic Cells Treated with Atazanavir. Cyto, 2012, Leipzig.
11. Sala-de-Oyanguren F., Herrera G., Gibellini L., Pinti M., De Biasi S., Cossarizza A. and O'Connor JE. Cell-Based Assay of Mitochondrial Oxidative Stress in SW872/GFP Cells, a Cell Line Expressing Mitochondrial GFP. Cyto 2012, Leipzig.
12. Cossarizza A., Gibellini L., De Biasi S., Riccio M., Sala de Oyanguren F., O' Connor JE, Nasi M., De Pol A. and Pinti M. Evidences for Autophagy in SW872 Adipocytic Cells Treated with Atazanavir. 14th International Workshop on Co-morbidities and Adverse Drug Reactions in HIV, 2012, Washington.
13. De Biasi S., Cossarizza A., Pinti M., Nasi M., Gibellini L., Borghi V., Mussini M. T Cell Activation but Not Polyfunctionality after Primary HIV Infection Predicts Control of Viral Load and Length of the Time without Therapy. IFREC-SIgN WINTER SCHOOL ON ADVANCED IMMUNOLOGY, Singapore.
14. De Biasi S., Cossarizza A., Pinti M., Nasi M., Gibellini L., Borghi V., Mussini M. Stable telomere length in CD8+ cells from HIV-infected patients undergoing CD4-guided treatment interruption. CROI-ICAR 2013 Awards, Atlanta.
15. De Biasi S., Nasi M., Simone AM., Ferraro D., Vitetta F., Gibellini L., Pinti M., Del Giovane C., Sola P., Cossarizza A. Complex changes in invariant Natural Killer T (iNKT) cells in patients with different clinical forms and treatments of Multiple Sclerosis. Cyto 2013, San Diego.
16. 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 CD4 Percent of the New Portable Flow Cytometer Cyflow Minipoc. Cyto 2013, San Diego.
17. De Biasi S., Nasi M., Simone AM., Ferraro D., Vitetta F., Gibellini L., Pinti M., Del Giovane C., Sola P., Cossarizza A. Complex changes in invariant Natural Killer T (iNKT) cells in

- patients with different clinical forms and treatments of Multiple Sclerosis. Italian Multiple Sclerosis Conference (AISM-FISM), 2013, Rome.
18. Gibellini L, Pinti M., De Biasi S., Nasi M., Boraldi F., Quaglino D., Riccio M., De Pol A., Cossa A. Effects of mitochondrial Lon protease downregulation in cancer cells. GiBB June, 20-22 2013, Padua.
 19. De Biasi S., Nasi M., Simone AM., Ferraro D., Vitetta F., Gibellini L., Pinti M., Del Giovane C., Sola P., Cossarizza A. Complex changes in invariant Natural Killer T (iNKT) cells in patients with different clinical forms and treatments of Multiple Sclerosis. ICI 2013, Milan.
 20. Vitetta F, De Biasi S., Simone AM., Ferraro D., Nasi M., Gibellini L., Pinti M., Del Giovane C., Sola P., Cossarizza A. Complex changes in invariant Natural Killer T (iNKT) cells in patients with different clinical forms and treatments of Multiple Sclerosis. ECTRIMS 2013, October, 2-5, Copenhagen.
 21. Nasi M., De Biasi S., Bianchini E., Gibellini L., Pinti M., Cacchetti T., Trenti T., Borghi V., Mussini C., Cossarizza A. Reliable and Accurate CD4 T Cell Count and Percent of the New Portable Flow Cytometer CyFlow MiniPOC. XVIII Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections (CROI). Boston (USA), 2014.
 22. Gibellini L., Pinti M., Boraldi F., Giorgio V., , Bernardi P., Nasi M., De Biasi S., Pinton P., Quaglino D., Cossarizza A. Silencing of mitochondrial Lon protease deeply alters mitochondrial proteome and functionality in RKO colorectal carcinoma cells. 23rd Biennial Congress of European Association for Cancer Research. Munich, Germany 2014
 23. Gibellini L., De Biasi S., Nasi M., Carnevale G., Riccio M., Bianchini E., Bartolomeo R., De Pol A., Pinti M., Cossarizza A. Antiretroviral drugs affect adipogenic differentiation in stem cells of different origin. Sixth italian conference on AIDS and retroviruses (ICAR), Rome, 2014.
 24. Nasi M., Alboni S., Pinti M., Gibellini L., De Biasi S., Benatti S., Borghi V., Brunello N., Mussini C., Cossarizza A. Successful treatment of HIV increases the expression of IL-18 receptor α -chain short transcript. Sixth italian conference on AIDS and retroviruses (ICAR), Rome, 2014.
 25. Nasi M., Alboni S., Pinti M., Gibellini L., De Biasi S., Benatti S., Borghi V., Brunello N., Mussini C., Cossarizza A. Identification of monocytes subsets expressing TREM-1 and VEGFR1 in treated HIV+ patients who experienced a myocardial infarction. Sixth italian conference on AIDS and retroviruses (ICAR), Rome, 2014.

26. De Biasi S., Nasi M., Simone AM., Ferraro D., Vitetta F., Gibellini L., Pinti M., Del Giovane C., Sola P., Cossarizza A. Fine tuning of Treg and iNKT cells after treatment with Fingolimod in Multiple Sclerosis patients. Cyto 2014, Fort Lauderdale.
27. De Biasi S., Nasi M., Simone AM., Ferraro D., Vitetta F., Gibellini L., Pinti M., Del Giovane C., Sola P., Cossarizza A. Principal Component Analysis allows to cluster patients with Multiple Sclerosis on the basis of different subsets of CD8+ and iNKT cells. Cyto 2014, Fort Lauderdale.
28. Cossarizza A., De Biasi S., Nasi M., Simone AM., Ferraro D., Vitetta F., Gibellini L., Pinti M., Del Giovane C., Sola P., Principal Component Analysis allows to cluster patients with Multiple Sclerosis on the basis of different subsets of CD8+ and iNKT cells. Italian Multiple Sclerosis Conference (AISM-FISM), 2014, Rome.
29. Gibellini L., Beretti F., Pierri C.L., Carnevale G., De Biasi S., Nasi M., Cossarizza A., Pinti M. Sirtuin3 interacts with Lon protease and regulates its acetylation status. Meeting annuale del Gruppo Italiano di Bioenergetica e biomembrane. Matera, 2014.
30. Ferraro D., Simone A.M., Vitetta F., De Biasi S., Nasi M., Bianchini E., Gibellini L., Pinti M., Del Giovane C., Cossarizza A., Sola P. Fine tuning of Treg and iNKT cells after treatment with Fingolimod in Relapsing-Remitting Multiple Sclerosis patients. XLV congresso della Società Italiana di Neurologia (SIN), Cagliari, 2014.
31. Simone A.M., Ferraro D., Vitetta F., De Biasi S., Nasi M., Bianchini E., Gibellini L., Pinti M., Del Giovane C., Cossarizza A., Sola P. Principal Component Analysis allows to cluster patients with Multiple Sclerosis on the basis of different subsets of CD8+ and iNKT cells. XLV congresso della Società Italiana di Neurologia (SIN), Cagliari, 2014.
32. Simone A.M., Ferraro D., Vitetta F., De Biasi S., Nasi M., Bianchini E., Gibellini L., Pinti M., Del Giovane C., Cossarizza A., Sola P. Principal Component Analysis allows to cluster patients with Multiple Sclerosis on the basis of different subsets of CD8+ and iNKT cells. American and European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis (ACTRIMS/ECTRIMS), Boston, 2014.
33. Ferraro D., Simone A.M., Vitetta F., De Biasi S., Nasi M., Bianchini E., Gibellini L., Pinti M., Del Giovane C., Cossarizza A., Sola P. Fine tuning of Treg and iNKT cells after treatment with Fingolimod in Relapsing-Remitting Multiple Sclerosis patients. American and European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis (ACTRIMS/ECTRIMS), Boston, 2014.
34. De Biasi S., Nasi M., Bianchini E., Ferraro D., Simone A.M., Vitetta F., Gibellini L., Pinti M., Del Giovane C., Cossarizza A., Sola P. Fine tuning of Treg and iNKT cells after treatment

- with Fingolimod in Relapsing-Remitting Multiple Sclerosis patients. Italian Association of Neuroimmunology (AINI), Sorrento 2014.
35. De Biasi S, Nasi M, Bianchini E, Ferraro D, Simone A.M., Vitetta F, Gibellini L, Pinti M, Del Giovane C, Cossarizza A, Sola P. Clustering patients with Multiple Sclerosis on the basis of different subsets of CD8+ and iNKT cells by using principal component analysis. Italian Association of Neuroimmunology (AINI), Sorrento 2014.
 36. De Biasi S, Gibellini L, Pinti M, Bartolomeo R, 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. Cyto 2015, Glasgow
 37. De Biasi S, Nasi M, Bianchini E, Gibellini L, Digaetano M, Borghi V, Pinti M, Mussini C, Cossarizza A. iNKT Cells and Their Subpopulations Are Not Restored in HIV+ Patients with Low CD4/CD8 *ratio* after Prolonged Effective Therapy, and Display a Pronounced Th-1 and Th-17 Pro-inflammatory Profile. Cyto 2015, Glasgow
 38. De Biasi S, Nasi M, Bianchini E, Ferraro D, Simone AM, Vitetta F, Gibellini L, Pinti M, Del Giovane C, Sola P, Cossarizza A. Polyfunctional Response of Invariant Natural Killer T Cells in Patients Affected by Multiple Sclerosis Displays Th-1 and Th-17 Profiles. Cyto 2015, Glasgow
 39. De Biasi S, Nasi M, Simone AM, Bianchini E, Ferraro D, Vitetta F, Gibellini L, Pinti M, Del Giovane C, Sola P, Cossarizza A. Altered phenotype and polyfunctionality of iNKT cells in different forms and treatments of multiple sclerosis. ECI 2015, Wien.
 40. De Biasi S, Nasi M, Bianchini E, Gibellini L, Digaetano M, Borghi V, Pinti M, Mussini C, Cossarizza A. Phenotypic and functional alterations of iNKT cells in HIV+ patients with low CD4/CD8 ratio after successful treatment. ECI 2015, Wien.
 41. De Biasi S, Nasi M, Bianchini E, Ferraro D, Simone AM, Vitetta F, Gibellini L, Pinti M, Del Giovane C, Sola P, Cossarizza A. Polyfunctional Response of Invariant Natural Killer T Cells in Patients Affected by Multiple Sclerosis Displays Th-1 and Th-17 Profiles. ESCCA 2015, Taormina
 42. De Biasi S. Multiparameter Analysis of rare cells. ESCCA 2015, Taormina
 43. Ferraro D, Simone AM, Vitetta F, De Biasi S, Nasi M, Bianchini E, Gibellini L, Pinti M, Del Giovane C, Sola P, Cossarizza A. Modulation of Tregs and invariant Natural Killer T cells by Fingolimod in Relapsing-Remitting Multiple Sclerosis patients. ACTRIMS/ECTRIMS 2015.
 44. Simone AM, Ferraro D, Vitetta F, De Biasi S, Nasi M, Bianchini E, Gibellini L, Pinti M, Del Giovane C, Cossarizza A, Sola P. Polyfunctionality of peripheral blood iNKT cells as an

- immunological marker of different forms of Multiple Sclerosis and following different immunomodulatory treatments. ACTRIMS/ECTRIMS 2015.
45. Cossarizza A, Gibellini L, De Biasi S, Bianchini E, Bartolomeo R, Fabiano A, Manfredini M, Ferrari F, Albertini G, Trenti T, Carnevale G, Nasi M, Pinti M, Pellacani G. Anti-TNF-alpha drugs differently affect TNF-alpha/sTNF-R system and monocyte subsets in patients with psoriasis. X International Congress on Autoimmunity, Leipzig 06-10/04/2016.
 46. Cossarizza A, De Biasi S, Nasi M, Simone AM, Bianchini E, Ferraro D, Vitetta F, Gibellini L, Trenti T, Pinti M, Sola P. Invariant natural killer T cells from patients with progressive forms of multiple sclerosis display a proinflammatory phenotype. X International Congress on Autoimmunity, Leipzig 06-10/04/2016.
 47. De Biasi S, Bianchini E, Nasi M, Gibellini L, Pecorini S, Simone AM, Ferraro D, Vitetta F, Sola P, Cossarizza A, Pinti M. T cells from patients with progressive forms of multiple sclerosis display high level of activation and altered mitochondrial functionality. XXV AINI Congress (Associazione Italiana NeuroImmunologia), Lecce, 11-14/05/2016.
 48. De Biasi S, Nasi M, Simone AM, Bianchini E, Ferraro D, Vitetta F, Gibellini L, Pinti M, Del Giovane C, Sola P, Cossarizza A. Altered phenotype and polyfunctionality of iNKT cells in different forms and treatments of multiple sclerosis. XXV AINI Congress (Associazione Italiana NeuroImmunologia), Lecce, 11-14/05/2016.
 49. De Biasi S, Bianchini E, Nasi M, Pecorini S, Gibellini L, Simone AM, Ferraro D, Sola P, Cossarizza A, Pinti M. Respiration and glycolysis in lymphocytes from patients with different forms of multiple sclerosis. Italian Multiple Sclerosis Conference (AISM-FISM), Rome, 25-27/05/2016.
 50. Nasi M, De Biasi S, Bianchini E, Digaetano M, Pecorini S, Pinti M, Gibellini L, Borghi V, Mussini C, Cossarizza A. CD4+ naïve T cells from HIV patients with suppressed viremia contain less proviral DNA and more sjTREC+ cells compared to central or effector memory lymphocytes. X National Congress of the Italian Society of Immunology, Clinical Immunology and Allergology (SIICA 2016), Abano Terme (Padova), 25-28/05/2016.
 51. Bianchini E, De Biasi S, Simone AM, Nasi M, Ferraro D, Vitetta F, Gibellini L, Pinti M, Del Giovane C, Sola P, Cossarizza A. Invariant natural killer T cells in secondary progressive multiple sclerosis patients display pro-inflammatory profiles. X National Congress of the Italian Society of Immunology, Clinical Immunology and Allergology (SIICA 2016), Abano Terme (Padova), 25-28/05/2016.
 52. Bianchini E, De Biasi S, Nasi M, Digaetano M, Gibellini L, Borghi V, Pinti M, Mussini C, Cossarizza A. Th1 and Th17 pro-inflammatory profiles characterize invariant NKT cells

- in virologically suppressed HIV+ patients with low CD4/CD8 ratio. X National Congress of the Italian Society of Immunology, Clinical Immunology and Allergology (SIICA 2016), Abano Terme (Padova), 25-28/05/2016.
53. Bianchini E, Gibellini L, De Biasi S, Bartolomeo R, Fabiano A, Manfredini M, Ferrari F, Albertini G, Trenti T, Carnevale G, Nasi M, Pinti M, Pellacani G, Cossarizza A. Anti-tumour necrosis factor- α drugs differently affect tumour necrosis factor- α /soluble tumour necrosis factor-receptor system and monocyte subsets in patients with psoriasis. X National Congress of the Italian Society of Immunology, Clinical Immunology and Allergology (SIICA 2016), Abano Terme (Padova), 25-28/05/2016.
 54. Nasi M, De Biasi S, Bianchini E, Digaetano M, Pecorini S, Pinti M, Gibellini L, Borghi V, Mussini C, Cossarizza A. HIV reservoir is sustained by central memory CD4+ T cells that have undergone a few rounds of homeostatic proliferation. VIII Italian Conference on AIDS and Antiviral Research (ICAR), Milan, 06-08/06/2016.
 55. De Biasi S, Bianchini E, Nasi M, Gibellini L, Pecorini S, Simone AM, Ferraro D, Vitetta F, Sola P, Cossarizza A, Pinti M. High level of activation and altered mitochondrial functionality in T cells from patients with progressive forms of multiple sclerosis. XXXI Congress of the International Society for Advancement of Cytometry (CYTO), Seattle, 11-15/06/2016.
 56. Cossarizza A, De Biasi S, Bianchini E, Digaetano M, Pecorini S, Pinti M, Gibellini L, Borghi V, Mussini C, Nasi M. CD4+ naïve T cells from HIV+ patients with suppressed viremia contain fewer copies of proviral DNA and greater numbers of sjTRECs compared to central or effector memory lymphocytes. XXXI Congress of the International Society for Advancement of Cytometry (CYTO), Seattle, 11-15/06/2016.
 57. De Biasi S, Bianchini E, Nasi M, Gibellini L, Pecorini S, Simone AM, Ferraro D, Vitetta F, Sola P, Cossarizza A, Pinti M. High level of activation and altered mitochondrial functionality in T cells from patients with progressive forms of multiple sclerosis. XIX European Bioenergetics Conference (EBEC 2016), Riva del Garda, 02-07/07/2016.
 58. Bianchini E, De Biasi S, Nasi M, Digaetano M, Gibellini L, Pecorini S, Bacca V, Borghi V, Pinti M, Mussini C, Cossarizza A. Th1 and Th17 proinflammatory profiles characterize invariant NKT cells in virologically suppressed HIV+ patients with low CD4/CD8 ratio. International retreat of PhD students in immunology, Naples, 29/09/2016-01/10/2016.
 59. De Biasi S, Bianchini E, Digaetano M, Pecorini S, Pinti M, Gibellini L, Borghi V, Mussini C, Cossarizza A and Nasi M. High CD4:CD8 Ratio and Length of Treatment Independently Correlate to the HIV-DNA Intracellular Content in Different Subsets of CD4+ T Cells from

- Virologically Suppressed HIV+ Patients. XXXII Congress of the International Society for Advancement of Cytometry (CYTO), Boston, 10-14/06/2017.
60. De Biasi S, Bianchini E, Franceschini E, Digaetano M, Nasi M, Gibellini L, Pinti M, Borghi V, Di Benedetto F, Guaraldi G, Mussini C and Cossarizza A. Immunological Predictors of Successful and Safe Anti- Rejection Therapy in HIV+ Patients who Underwent Liver Transplantation. XXXII Congress of the International Society for Advancement of Cytometry (CYTO), Boston, 10-14/06/2017.
 61. De Biasi S, Lo Tartaro D, Gibellini L, Pinti M, Nasi M, Losi L, Roncucci L and Cossarizza A. LonP1 Differently Modulates Mitochondrial Function and Bioenergetics of Primary versus Metastatic Colon Cancer Cells XXXII Congress of the International Society for Advancement of Cytometry (CYTO), Boston, 10-14/06/2017.
 62. De Biasi S, Bianchini E, Nasi M, Gibellini L, Pecorini S, Simone AM, Ferraro D, Vitetta F, Sola P, Cossarizza A and Pinti M. T Cells from Patients with Primary Progressive Form of Multiple Sclerosis Display Altered Metabolism and Mitochondrial Functionality. XXXII Congress of the International Society for Advancement of Cytometry (CYTO), Boston, 10-14/06/2017.
 63. De Biasi S, Busani S, Bianchini E, Pullano R, Cavazzuti I, Gibellini L, Pinti M, Girardis M, Cossarizza A. Patients with Severe Sepsis Display Low Levels of Circulating Mucosal Associated Invariant T Cells. XXXII Congress of the International Society for Advancement of Cytometry (CYTO), Boston, 10-14/06/2017.
 64. De Biasi S, Bianchini E, Nasi M, Gibellini L, Pecorini S, Lo Tartaro D, Simone AM, Ferraro D, Vitetta F, Sola P, Cossarizza A and Pinti M. Differences between Primary and Secondary Progressive Forms of Multiple Sclerosis: Lesson from T Cell Subpopulation Metabolism. 33esimo congresso della International Society for Advancement of Cytometry (ISAC) Praga, Repubblica Ceca, 28 aprile- 2 maggio 2018.
 65. Nasi M, Pecorini S, De Biasi S, Bianchini E, Digaetano M, Pinti M, Gibellini L, Pullano R, Lo Tartaro D, Borghi V, Mussini C and Cossarizza A. Changes in CCR2, CCR5, AIM2, and PYCARD in monocytes from HIV+ Patients with Different CD4/CD8 Ratio. 33esimo congresso della International Society for Advancement of Cytometry (ISAC) Praga, Repubblica Ceca, 28 aprile- 2 maggio 2018
 66. Nasi M, Pecorini S, De Biasi S, Zona S, Bianchini E, Digaetano M, Pinti M, Gibellini L, Beghè B, Menozzi M, Carli F, Mussini C, Guaraldi G and Cossarizza A. Changes in Immunological Biomarkers of Activation or Senescence Are Not Influenced by the Onset of Lung

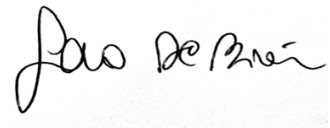
- Disorders in HIV Patients. 33esimo congresso della International Society for Advancement of Cytometry (ISAC) Praga, Repubblica Ceca, 28 aprile- 2 maggio 2018
67. Pecorini S, De Biasi S, Bianchini E, Digaetano M, Pinti M, Gibellini L, Lo Tartaro D, Borghi V, Mussini C, Cossarizza A, Nasi M. Changes in expression of AIM2, PYCARD and IL-1 β in HIV+ patients with low CD4/CD8 ratio. SIICA International Retreat of PhD Student in Immunology, October, 6-7, 2017, Verona (Italy).
68. Pecorini S, De Biasi S, Bianchini E, Digaetano M, Pinti M, Gibellini L, Lo Tartaro D, Borghi V, Mussini C, Cossarizza A, Nasi M. Inflammasome components AIM2, PYCARD and IL-1 β show altered mRNA expression in HIV+ patients with different CD4/CD8 ratio. 16th European AIDS Conference, October, 25-27, 2017, Milano (Italy).
69. Pecorini S., Bianchini E, Digaetano M, De Biasi S, Gibellini L, Lo Tartaro D, Pinti M, Guaraldi G, Mussini C, Cossarizza A, Nasi M. Plasma levels of bacterial 16S rRNA gene correlate with percentage of CD8+ T cells in HIV+ patients who underwent therapy interruption. Tenth italian conference on AIDS and retroviruses (ICAR). Roma, 22-24 maggio 2018.
70. Nasi M., Pecorini S, De Biasi S, Zona S, Bianchini E, Digaetano M, Pinti M, Gibellini L, Pullano R, Mussini C, Guaraldi G, Cossarizza A. Changes in immunological biomarkers of activation or senescence are not influenced by the onset of lung disorders in HIV patients. Tenth italian conference on AIDS and retroviruses (ICAR). Roma, 22-24 maggio 2018.
71. De Biasi S, Bianchini E, Nasi M, Gibellini L, Pecorini S, Lo Tartaro D, Simone AM, Ferraro D, Vitetta F, Sola P, Cossarizza A and Pinti M. Differences between Primary and Secondary Progressive Forms of Multiple Sclerosis: Lesson from T Cell Subpopulation Metabolism. Congresso Europeo di Immunologia (ECI) Amsterdam, Paesi Bassi, 2-5 settembre 2018.

La sottoscritta, consapevole che, ai sensi dell'artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono punite ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali vigenti in materia, dichiara sotto la propria responsabilità che quanto dichiarato nel presente documento e comprensivo delle informazioni sulla produzione scientifica, corrisponde a verità.

La sottoscritta autorizza il trattamento dei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Modena, 19 febbraio 2024

Dott.ssa Sara De Biasi

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Sara De Biasi", is positioned above a horizontal line. The signature is written in a cursive style with a large initial 'S'.