

## Esperienza lavorativa

- **Istituto Pasteur Italia - Fondazione Cenci Bolognetti.** (11.2019 - 03.2023)  
 Laboratorio Pasteur, Roma, Italia.  
 Dottoranda di ricerca (Difesa della tesi March 8, 2023)  
 – Marie Sklodowska Curie Early Stage Researcher ITN INITIATE - Antiviral Immunometabolism.  
 – Dissecting the roles of STAT4 in effector differentiation of liver ILC1  
 – I supervisor: Prof. Giuseppe Sciumè, Prof. Angela Santoni
- **Formazione aziendale farmaceutica - AstraZeneca, Svezia** (04.2022 - 05.2022)  
 Dottoranda, Formazione sullo screening di molecole AstraZeneca, Göteborg, Svezia.  
 – Screening dei composti e altri metodi nella scoperta di farmaci, introduzione al CUT e RUN.  
 – Il supervisore: Dr. Thomas Höchdorfer
- **Università di Montpellier (UMR 5235, CNRS).** (02.2018 - 07.2018)  
 LPHI, Montpellier, Francia.  
 Stagista di ricerca  
 – Revitalizing the clinical potential of type I IFNs in fighting influenza A virus infections with AcTaferon  
 – Supervisor: Prof. Gilles Uzé, Dr. Leentje De Ceuninck.
- **Jozef Stefan Institute (IJS).** (02.2017 - 01.2018)  
 Dipartimento di Biotecnologie (B3), Lubiana, Slovenia.  
 Studente magistrale, Progetto di tesi di laurea. Il voto 10/10.  
 – TDP-43 interactome in normal and pathological conditions that reflect amyotrophic lateral sclerosis (ALS).  
 – Supervisor: Prof. Boris Rogelj, Dr. Sonja Prpar Mihevc.
- **Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Centre for Biological Signalling Studies (BIOSS).** (01.2015 - 07.2015)  
 Prof. Wilfried Weber Laboratory, Friburgo, Germania.  
 Progetto stage: Synthetic gene networks for mammalian cell system.  
 – Supervisor: Prof. Wilfried Weber, Dr. Katja Kolar.

## Istruzione

- **International PhD Program: Innovation in Immuno-Mediated and Hematological Disorders.** (10.2019 - Present)  
 Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Medicina Molecolare.  
 Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma, Italia.  
[phd.uniroma1.it/web/](http://phd.uniroma1.it/web/)  
 – Tutori: Prof. Angela Santoni, Prof. Giuseppe Sciumè.
- **BSc. and MSc. in Biochimica** (09.2011 - 05.2019)  
 Università di Lubiana, Facoltà di Chimica e Tecnologia Chimica.  
 Večna pot 113, 1000 Ljubljana, Slovenia.  
 – Tutori: Prof. Boris Rogelj, Prof. Roman Jerala

## Pubblicazioni

- Scarno G\*, **Mazej J\***, et al. Divergent roles for STAT4 in shaping effector programs of ILC1 and NK cells during gut inflammation. 2022, Oct [submitted to JEM]
- Alexandridi M, **Mazej J**, Palermo E, Hiscott J. The Coronavirus Pandemic – 2022: Viruses, Variants and Vaccines *Cytokine Growth Factor Rev.* 2022 Feb 12;S1359-6101(22)00009-0. doi: 10.1016/j.cytogfr.2022.02.002.
- Di Censo, Mattiola I, Müller L, Scarno G, Pietropaolo G, Peruzzi G, Laffranchi, **Mazej J**, et al. Granzyme A and CD160 expression delineates ILC1 with graded functions in the mouse liver. *Eur J Immunol.* 2021 Nov;51(11):2568-2575. doi: 10.1002/eji.202149209.
- Keszei Z, Vendrell XM, Soultioti M, Molina P R, Wirth L, Weiss H, **Mazej J**, et al. 100 Days of Solitude: The spring of COVID-19 through the eyes of 15 young virologists of the INITIATE program. *Virus Res.* 2020;198093. doi:10.1016/j.virusres.2020.198093

- Bajc Česnik A, Darovic S, Prpar Mihevc S, Štalekar M, Malnar M, Motaln H, Lee YB, **Mazej J**, et al. Nuclear RNA foci from C9ORF72 expansion mutation form paraspeckle-like bodies *J Cell Sci.* 2019;Mar 7;132(5). doi:10.1242/jcs.224303.

## **Competenze scientifiche:**

### Lavoro di laboratorio:

- Topi: genotipizzazione, isolamento di linfociti murini (midollo osseo, fegato, milza, polmone), iniezioni intraperitoneali.
- Saggi immunologici: Citometria a flusso, western blot, ELISA.
- Trascrittomica: bulk RNA-seq, single cell RNA-seq.
- Biologia molecolare: Mantenimento e manipolazione di cellule di mammifero (HEK293T, HeLa, SH-SY5Y), Real Time PCR, estrazione RNA da cellule, clonazione molecolare.
- Espressione di proteine ricombinanti, Microscopia confocale (immunofluorescenza, live cell imaging).

### Competenze informatiche:

- FlowJo, GraphPad Prism, ImageJ/Fiji, Adobe Illustrator, Biorender, Microsoft Office.
- Esperienza di base in R-studio, sistema di impaginazione LaTeX.

### Languages:

- Inglese: fluente, C1
- Francese: A2
- Italiano: A1-A2
- Sloveno: madrelingua

## **Contributi a congressi:**

- The Cell Symposium: Viruses in health and disease, 19-21 Marzo 2023, Sitges, Spain [poster: Mazej J et al. STAT4 controls effector differentiation of murine ILC1 and NK cells].
- INITIATE conference, 10-13 Ottobre 2022, Dublino, Irlanda.
- SIICA 2022, XIII National Congress, 23-26 Maggio 2022, Napoli, Italia.
- INITIATE Kick-Off meeting, 10-13 October 2022, Rotterdam, Paesi Bassi.
- Retraite scientifique MAbImprove LabEx, 12-15 Marzo 2018, Mont-Dore, Francia,
- ENCALS (European Network to Cure ALS), 18-20 Maggio 2017, Lubiana, Slovenia
- SiNAPSA Convegno di neuroscienze, 17, 29-30 Settembre 2017, Lubiana, Slovenia
- Convegno scientifico internazionale Molecular Life of Stem Cells, 29 Settembre-1. Ottobre 2016, Lubiana, Slovenia
- 19° Simposio degli studenti di Biologia in Europa – Symbiose, 2016, Lisbona e Vila Real, Portogallo