

INFORMAZIONI
PERSONALI

Valeria Lodde

consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/00 per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiara:

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Marzo 2023-ad oggi

Ricercatore in Genetica Medica (SSD MED/03)

Università degli Studi di Sassari presso il Dipartimento di Scienze Biomediche

Giugno 2020-
Febbraio 2023**Assegno di Ricerca**Università degli Studi di Sassari presso il Dipartimento di Scienze Biomediche
Laboratorio di Genetica Funzionale.Progetto di ricerca dal titolo: *“Analisi della risposta immunitaria e della sua regolazione genetica nelle patologie autoimmuni”*

Responsabile scientifico: Prof. Francesco Cucca

28-Novembre 2024-
16 Dicembre 2024**Scholarship BANDO ERASMUS+ STT 2023-24**Hue University of Medicine and Pharmacy Department of Medical Genetics,
Hue Vietnam. Responsabile: Prof. Ha Thi Minh Thi Progetto di ricerca dal titolo:
“Genetic profiling of Vietnamese population”

19-26 Ottobre 2024

ERASMUS+ International Credit Mobility program
International teaching in Genetica Medica (8 ore) SSD MED/03.
Tbilisi State Medical University, GeorgiaOttobre 2022-
Novembre 2022**Scholarship BANDO ERASMUS+ STT 2021-22**Hue University of Medicine and Pharmacy Department of Medical Genetics,
Hue Vietnam. Responsabile: Prof. Ha Thi Minh Thi Progetto di ricerca dal titolo:
“Genetic profiling of Vietnamese population”

Novembre 2019-

Scholarship BANDO ERASMUS+ KA107

Gennaio 2020

Hue University of Medicine and Pharmacy Department of Immunology and Pathophysiology, Hue Vietnam, responsabile Prof. Phan Thi Minh Phuong, Progetto di ricerca dal titolo: "Investigation of immune diseases"

Novembre 2016-
Novembre 2019

Tirocinio formativo Dottorato

Università degli Studi di Sassari durante il Dottorato presso la Scuola di Dottorato in Genetica Medica - Dipartimento di Scienze Biomediche, Laboratorio di Genetica Funzionale.

Responsabile del progetto: Prof. Francesco Cucca

Tesi di Dottorato: Investigation of the role of an evolutionarily selected autoimmunity variant in the BAFF gene in response to Malaria antigens

Giugno 2018-
Dicembre 2018

Fellowship studente di dottorato

presso il National Institutes of Health / National Institute of Aging (NIH/NIA) Baltimora Maryland, USA, sotto la guida della Dr. Myriam Gorospe, durante il quale ho studiato il ruolo di una variante nel gene che codifica per la citochina BAFF, implicata in un incremento del rischio di Sclerosi Multipla, nella risposta all'infezione malarica.

Progetto di ricerca dal titolo: "Investigation of the role of an evolutionarily selected autoimmunity variant in the BAFF gene in response to Malaria antigens"

Maggio 2017 –
Giugno 2018

Fellowship studente di dottorato

presso il National Institutes of Health / National Institute of Allergy and Infectious Diseases (NIH/NIAID) Bethesda, Maryland, USA, sotto la guida del Dr. Peter D. Crompton, durante il quale ho studiato il ruolo di una variante nel gene che codifica per la citochina BAFF, implicata in un incremento del rischio di Sclerosi Multipla, nella risposta all'infezione malarica.

Progetto di ricerca dal titolo: "Investigation of the role of an evolutionarily selected autoimmunity variant in the BAFF gene in response to Malaria antigens"

Contratto di Collaborazione con il CNR

Aprile 2017-Dicembre
2017

Istituto di Ricerca Genetica e Biomedica (IRGB) – Consiglio Nazionale delle
Ricerche (CNR)

contratto di collaborazione professionale per lo svolgimento di attività di
Screening di molecole attive aventi capacità di modificare l'affinità tra la
proteina BAFF ed il suo recettore BAFF-R".

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

24 Febbraio 2020

**Dottorato di Ricerca in Scienze Biomediche curriculum Genetica
Mediche**

Università degli Studi di Sassari

- Votazione eccellente

Argomento della prova finale: "Investigation of the role of an evolutionarily
selected autoimmunity variant in the BAFF gene in response to Malaria
antigens"

**Laurea Magistrale in Biotecnologie Sanitarie Mediche e Veterinarie,
Università degli Studi di Sassari**

- Votazione 110/110 e lode con menzione

Argomento della prova finale: "Multiple approaches to screen small
molecules modulating BAFF starting from genome-wide association
studies"

**Laurea Triennale in Biotecnologie
Università degli Studi di Sassari**

- Votazione 108/110

Argomento della prova finale: "Analisi strutturale di neurosfere da linee
cellulari umane di Neuroblastoma e Glioblastoma"

30 Aprile 2014

Giugno 2010

Diploma

Liceo Scientifico "G. Spano", Sassari

Pubblicazioni scientifiche:

- 1 Franconi F, **Lodde V**, Capobianco G, Criscione M, Montella A, Campesi I. Effects of maternal smoking on inflammation, autophagy/mitophagy, and miRNAs in endothelial cells: Influence of newborn sex. *Eur J Pharmacol.* 2025 Jul 5;998:177648
- 2 Margarita V*, **Lodde V***, Rappelli P, Doro L, Montella A, Fiori PL, Campesi I. The different innate immune response to infections in males and females emerges before birth. *Life Sci.* 2025 May 15;369:123521. ***Co-first author.**
- 3 **Lodde V**, Zarbo IR, Farina G, Masia A, Solla P, Campesi I, Delogu G, Muroli MR, Tsitsipatis D, Gorospe M, Floris M, Idda ML. Identification of hsa_circ_0018905 as a New Potential Biomarker for Multiple Sclerosis. *Cells.* 2024 Oct 9;13(19):1668.
- 4 Orrù V*, Serra V*, Marongiu M, Lai S, **Lodde V**, Zoledziwska M, Steri M, et al. Implications of disease-modifying therapies for multiple sclerosis on immune cells and response to COVID-19 vaccination. *Front Immunol.* 2024 Jul 15;15:1416464.
- 5 Campesi I, Capobianco G, Cano A, **Lodde V**, Cruciani S, et.al. Stratification of Amniotic Fluid Cells and Amniotic Fluid by Sex Opens Up New Perspectives on Fetal Health. *Biomedicines.* 2023 Oct 18;11(10):2830.
- 6 Franconi F, Capobianco G, Diana G, **Lodde V**, De Donno A, Idda ML, Montella A, Campesi I. Sex Influence on Autophagy Markers and miRNAs in Basal and Angiotensin II-Treated Human Umbilical Vein Endothelial Cells. *Int J Mol Sci.* 2023 Oct 5;24(19):14929.
- 7 **Lodde V**, Floris M, et al. (2023). RNA-binding proteins in autoimmunity: From genetics to molecular biology". *Wiley interdisciplinary reviews. RNA*, e1772.
- 8 Idda, M. L., Zoledziwska, M., Urru, S. A. M., McInnes, G., Bilotta, A., Nuvoli, V., **Lodde, V.**, Orrù, S., Schlessinger, D., Cucca, F., & Floris, M. (2022). Genetic Variation among Pharmacogenes in the Sardinian Population. *International journal of molecular sciences*, 23(17), 10058
- 9 Idda M. L., Pitzalis M., **Lodde V**, et al. "Cross-sectional analysis of the humoral response after SARS-CoV-2 vaccination in Sardinian multiple sclerosis patients, a follow-up study. *Frontiers in immunology*, 13, 946356.
- 10 **Lodde V**, Floris M, et al.: "Systematic identification of NF90 target RNAs by iCLIP analysis". *Sci Rep.* 2022 Jan 10;12(1):364.
- 11 García-Padilla C, Domínguez JN, **Lodde V**, et al.: "Identification of atrial-enriched lncRNA Walras linked to cardiomyocyte cytoarchitecture and atrial fibrillation". *FASEB J.* 2022 Jan;36(1):e22051.
- 12 Pitzalis M, Idda ML, **Lodde V**, et al.: "Effect of Different Disease- Modifying Therapies on Humoral Response to BNT162b2 Vaccine in Sardinian Multiple Sclerosis Patients". *Front Immunol.* 2021 Dec 9;12:781843.

- 13 **Lodde V**, Floris M, Muroi MR, Cucca F, Idda ML.: "Non-coding RNAs in malaria infection". Wiley Interdiscip Rev RNA. 2021 Oct 14:e1697.
- 14 **Lodde V**, Floris M, Beerman I, et al.: "Evolutionarily Selected Overexpression of the Cytokine BAFF Enhances Mucosal Immune Response Against P. falciparum". Front Immunol. 2020 Oct 6;11:575103.
- 15 **Lodde V**, Murgia G, Simula ER, Steri M, Floris M, Idda ML.: "Long Noncoding RNAs and Circular RNAs in Autoimmune Diseases". Biomolecules. 2020 Jul 14;10(7):1044.
- 16 Idda ML, McClusky WG, **Lodde V**, et al.: "Survey of senescent cell markers with age in human tissues". Aging (Albany NY). 2020 Mar 11;12(5):4052-4066. |
- 17 Idda ML*, **Lodde V***, Galleri G, et al.: "NF90 regulation of immune factor expression in response to malaria antigens". Cell Cycle. 2019 Mar-Apr;18(6-7):708-722. ***Co-first author.**
- 18 Idda ML, **Lodde V**, McClusky WG et al.: "Cooperative translational control of polymorphic BAFF by NF90 and miR-15a". Nucleic Acids Res. 2018 Dec14;46(22):12040-12051.

Didattica Accademica

- **Anno Accademico 2024-2025:** Docente del corso di Genetica all'interno dell'insegnamento integrato di Fisiologia e Genetica (2 CFU; 20 ore), SSD MED/03. Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Università di Sassari
- **Anno Accademico 2023-2024:** Docente del corso di Genetica all'interno dell'insegnamento integrato di Fisiologia e Genetica (2 CFU; 20 ore), SSD MED/03. Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Università di Sassari

Attività Seminari

- **Speaker** alla conferenza "Giornata del Dottorato in Scienze Biomediche XIII edizione " Organizzata dall'Università degli Studi di Sassari- 25/10/2019 (Sassari)
Presentazione dal titolo : "Investigation of the role of an evolutionarily selected autoimmunity variant in the BAFF gene in response to Malaria antigens"
- Speaker** alla conferenza "The 1st International Conference on Biomedical Science" Organizzata dalla Hue University of Medicine and Pharmacy, Vietnam
Presentazione dal titolo: "Investigation of circRNAs expression profile and potential function in Multiple Sclerosis with a focus on sex/gender differences"
- **Presentazione Poster**
Lodde V, I.R. Zarbo, Floris M, Campesi I, Idda ML. " Sex/Gender differences in circRNAs expression and function in Multiple Sclerosis " "Congresso 2025 Società Europea della Genetica Umana " Organizzato dalla Società Europea della Genetica Umana.
- **Poster presentation**
Lodde V, Zarbo I.R, Campesi I, Floris M, Cucca F, Idda ML. "Investigation of circRNAs expression profile and potential function in Multiple Sclerosis with a focus on sex/gender differences"

“XXVII CONGRESSO NAZIONALE SIGU” organizzato dalla Società Italiana di Genetica Umana

- **Presentazione Poster**

Lodde V, Floris M, I.R. Zarbo, Cucca F, Idda ML. “Analysis of circRNAs expression profile and potential function in Multiple Sclerosis”

“XXVI CONGRESSO NAZIONALE SIGU” organizzato dalla Società Italiana di Genetica Umana

- **Presentazione Poster**

Lodde V, Floris M, Cucca F, Idda ML. “Genetic variability and post-transcriptional regulation by RBPs in autoimmune diseases”

“XXV CONGRESSO NAZIONALE SIGU” organizzato dalla Società Italiana di Genetica Umana 07-09/09/2022 (Trieste)

- **Presentazione Poster**

Lodde V, Idda ML, Guha R, Crompton PD, Cucca F. “Testing the hypothesis that a BAFF variant predisposing to multiple sclerosis determines differential immune responses to malaria”

“The Future of Malaria Research Symposium” organizzato da The Johns Hopkins Bloomberg School of Public Health, Baltimore, Maryland, U.S.A. 07/11/2017 (Baltimora)

Corsi di Formazione

- “Basic Next Generation Sequencing (NGS) procedures” organized by Alta Formazione Insubria, in collaboration with University of Insubria.
- “Bloodborne Pathogen Course” on line training organizzato dal National Institutes of Health USA 09/05/2018
- LSR/CANTO/Fortessa Flow Cytometry Course” organizzato dal National Institutes of Health USA. 08-09/08/2017 (Bethesda)
- “Using Animals in NIH Intramural Research, Animal Users Training” organizzato dal National Institutes of Health USA. 10/07/2017 (Bethesda)

Premi

- Best poster Awards at the XXVI CONGRESSO NAZIONALE SIGU”. Organized by Società Italiana di Genetica Umana (SIGU) Rimini Italy (Rimini 2023)

Partecipazione a comitati di riviste scientifiche e conferenze

- Comitato Organizzativo del “TRAINING COURSE ON GERMLINE AND SOMATIC PHARMACOGENETICS” organizzato dalla Società Italiana di Genetica Umana
- Reviewer per diversi Peer-reviewed journals, Cell Cycle, Journal of Translational Medicine, Journal of Diabetes Research, Frontiers in Genetics,

Competenze informatiche Ottima conoscenza dei sistemi operativi Microsoft Windows 7-8-10 e Macintosh IOS, dei software applicativi Microsoft Office in particolare Microsoft Word, Excel e Power Point.
Conoscenza dei software applicativi: APE plasmid, BioEdit, Mendeley, Biorender, ImageJ, Prism e delle banche dati online NCBI.

Lingua madre Italiano

Altre Lingue Inglese B2 (Certificato dal Centro Linguistico d'Ateneo Università degli Studi di Sassari)

Sassari 19/09/2025