


Maria Laura Santoru

 **Lavoro** : Palazzo Rosa - Azienda Ospedaliera Universitaria di Sassari. Via Monte Grappa, 82, 07100 Sassari SS, Italia

Data di nascita: 14/12/1985

ESPERIENZA LAVORATIVA

- [16/07/2024 – Attuale] **Dirigente Biologo**
Laboratorio Analisi, Azienda Ospedaliera Universitaria di Sassari (AOU Sassari)
- [27/08/2020 – 15/07/2024] **Biologa**
Ospedale Mater Olbia

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- [02/2020] **Dottorato di ricerca in Medicina molecolare e traslazionale**
Università di Cagliari
Tesi: Study of metabolic alterations in inflammatory bowel diseases
- [26/02/2018 – 30/11/2018] **Dottoranda in medicina molecolare e traslazionale**
Univerisità di Losanna, piattaforma di metabolomica
- [15/01/2019] **Acquisizione 24 CFU per l'insegnamento**
Università di Cagliari
Città: Cagliari | Paese: Italia |
- [08/2011 – 01/08/2016] **Specializzazione in Patologia clinica**
Università degli studi di Sassari
Città: Sassari | Paese: Italia |
Voto: 50/50 e lode
Tesi: *Studio metabolomico per la ricerca di nuovi biomarkers in pazienti affetti da IBD.*
- [09/2012 – 12/2012] **Specializzanda in Patologia Clinica**
MRC Human Nutrition Research, Cambridge
- [11/2014] **Conseguimento abilitazione all'esercizio della professione di Biologo**
Università di Cagliari
- [2008 – 2010] **Laurea Specialistica in Biologia Sanitaria**
Università di Torino
Città: Torino | Paese: Italia |
Voto: 108/110
Tesi: *EFFETTI DI UNA SOMMINISTRAZIONE PROLUNGATA DI DOSI SOVRAFISIOLOGICHE DI NANDROLONE SU CUORI DI RATTI SOTTOPOSTI A STRESS ACUTO*
- [2004 – 2008] **Laurea in Scienze Biologiche**
Università di Sassari
Città: Sassari | Paese: Italia |

Voto: 108/110

Tesi: STUDIO DELLE VARIAZIONI DI METILAZIONE DI DNA IN LESIONI EPATICHE NEOPLASTICHE DI CEPPO DI RATTO SUSCETTIBILE E RESISTENTE ALL'EPATOCANCEROGENESI SPERIMENTALE

[09/2006 – 03/2007] **Erasmus student**

Università di Alicante

Città: Alicante | **Paese:** Spagna |

[1999 – 2004] **Diploma Liceo Scientifico**

Liceo Scientifico G. Spano

Città: Sassari |

Mark: 88/100

PUBBLICAZIONI E CONVEGNI

Publicazioni

- *Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS) Metabolites Analysis in Endometriosis Patients: A Prospective Observational Translational Study.* Angioni S, Congiu F, Vitale SG, D'Alterio MN, Noto A, Monni G, Santoru ML, Fanos V, Murgia F, Atzori L. *J Clin Med.* 2023 Jan 24;12(3):922.
- *Vitamin C Cytotoxicity and Its Effects in Redox Homeostasis and Energetic Metabolism in Papillary Thyroid Carcinoma Cell Lines.* Tronci L, Serreli G, Piras C, Frau DV, Dettori T, Deiana M, Murgia F, Santoru ML, Spada M, Leoni VP, Griffin JL, Vanni R, Atzori L, Caria P. *Antioxidants (Basel).* 2021 May 20;10(5):809.
- *Metabolic Profile of Patients with Severe Endometriosis: a Prospective Experimental Study.* Murgia F, Angioni S, D'Alterio MN, Pirarba S, Noto A, Santoru ML, Tronci L, Fanos V, Atzori L, Congiu F. *Reprod Sci.* 2021 Mar;28(3):728-735.
- *Gut microbiota and metabolome distinctive features in Parkinson disease: Focus on levodopa and levodopa-carbidopa intrajejunal gel.* Melis M, Vascellari S, Santoru ML, Oppo V, Fabbri M, Sarchioto M, Murgia D, Zibetti M, Lopiano L, Serra A, Palmas V, Pisanu S, Perra D, Madau V, Cusano R, Uva P, Mereu A, Contu P, Morelli M, Atzori L, Melis M, Manzin A, Cossu G. *Eur J Neurol.* 2021 Apr;28(4):1198-1209.
- *Clinical Phenotypes of Parkinson's Disease Associate with Distinct Gut Microbiota and Metabolome Enterotypes.* Vascellari S, Melis M, Palmas V, Pisanu S, Serra A, Perra D, Santoru ML, Oppo V, Cusano R, Uva P, Atzori L, Morelli M, Cossu G, Manzin A. *Biomolecules.* 2021 Jan 22;11(2):144.
- *Gut Microbiota and Metabolome Alterations Associated with Parkinson's Disease.* Vascellari S, Palmas V, Melis M, Pisanu S, Cusano R, Uva P, Perra D, Madau V, Sarchioto M, Oppo V, Simola N, Morelli M, Santoru ML, Atzori L, Melis M, Cossu G, Manzin A. *mSystems.* 2020 Sep 15;5(5):e00561-20.
- *Modulatory Effect of Nicotinic Acid on the Metabolism of Caco-2 Cells Exposed to IL-1 β and LPS.* Santoru ML, Piras C, Murgia F, Spada M, Tronci L, Leoni VP, Serreli G, Deiana M, Atzori L. *Metabolites.* 2020 May 16;10(5):204.
- *Metabolomics Fingerprint Induced by the Intranigral Inoculation of Exogenous Human Alpha-Synuclein Oligomers in a Rat Model of Parkinson's Disease.* Murgia F, Atzori L, Carboni E, Santoru ML, Hendren A, Pisanu A, Caboni P, Boi L, Fusco G, Carta AR. *Int J Mol Sci.* 2020 Sep 14;21(18):6745.
- *Seminal Fluid Metabolomic Markers of Oligozoospermic Infertility in Humans.* Murgia F, Corda V, Serrenti M, Usai V, Santoru ML, Hurt KJ, Passaretti M, Monni MC, Atzori L, Monni G. *Metabolites.* 2020 Feb 11;10(2). pii: E64.

- *Metabolic fingerprinting of chorionic villous samples in normal and chromosomal disorders.* Murgia F, Iuculano A, Peddes C, Santoru ML, Tronci L, Deiana M, Atzori L, Monni G. *Prenat Diagn.* 2019 Sep;39(10):848-858.
- *Metabolic characterization of amniotic fluids of fetuses with enlarged nuchal translucency.* Iuculano A, Murgia F, Peddes C, Santoru ML, Tronci L, Deiana M, Balsamo A, Euser A, Atzori L, Monni G. *J Perinat Med.* 2019 Feb 13. pii: /j/jpme.ahead-of-print/jpm-2018-0314/jpm-2018-0314.xml.
- *Crosstalk between Metabolic Alterations and Altered Redox Balance in PTC-Derived Cell Lines.* Tronci L, Caria P, Frau DV, Liggi S, Piras C, Mupregnancyrgia F, Santoru ML, Pibiri M, Deiana M, Griffin JL, Vanni R, Atzori L. *Metabolites.* 2019 Feb 1;9(2). pii: E23.
- *Italian cohort of patients affected by inflammatory bowel disease is characterised by variation in glycerophospholipid, free fatty acids and amino acid levels.* Murgia, A., Hinz, C., Liggi, S. et al. *Metabolomics* (2018) 14: 140.

Publicazioni

- *KniMet: a pipeline for the processing of chromatography-mass spectrometry metabolomics data.* Liggi S, Hinz C, Hall Z, Santoru ML, Poddighe S, Fjeldsted J, Atzori L, Griffin JL. *Metabolomics.* 2018;14(4):52.
- *Metabolomic Alterations in Thyrospheres and Adherent Parental Cells in Papillary Thyroid Carcinoma Cell Lines: A Pilot Study.* Caria P, Tronci L, Dettori T, Murgia F, Santoru ML, Griffin JL, Vanni R, Atzori L. *Int J Mol Sci.* 2018 Sep 27;19(10).
- *Cross sectional evaluation of the gut-microbiome metabolome axis in an Italian cohort of IBD patients.* Santoru ML, Piras C, Murgia A, Palmas V, Camboni T, Liggi S, Ibba I, Lai MA, Orrù S, Blois S, Loizedda AL, Griffin JL, Usai P, Caboni P, Atzori L, Manzin A. *Sci Rep.* 2017 Aug 25;7(1):9523.
- *Metabolomics analysis and modeling suggest a lysophosphocholines-PAF receptor interaction in fibromyalgia.* Caboni P; Liori B; Kumar A; Santoru ML; Asthana S; Pieroni E; Fais A; Era B; Cacace E; Ruggiero V; Atzori L. *PloS one.* 2014 Sep 19;9(9):e107626.
- *In search of new biomarkers for liver diseases.* Atzori, L. Santoru, ML. *Metabolomics and systems biology in human health and medicine.* Edited by O Jones, RMIT University, Australia (2014).
- *A metabolomic study of preterm human and formula milk by high resolution NMR and GC/MS analysis: preliminary results.* Marincola FC; Noto A; Caboni P; Reali A; Barberini L; Lussu M; Murgia F; Santoru ML; Atzori L; Fanos V. *Journal of Maternal-Fetal & Neonatal Medicine (J MATERN FETAL NEONAT MED),* 2012 Oct; 25 (Suppl 5): 62-7.
- *Metabolomics explained to perinatologists and pediatricians.* Atzori L; Barberini L; Santoru ML; Antonucci R; Fanos V. *Journal of Maternal-Fetal & Neonatal Medicine (J MATERN FETAL NEONAT MED),* 2012 Oct; 25 (Suppl 5): 10-2.

Convegni

Talk Convegni:

- Podium presentation and Young Investigator Travel Grant winner at MSACL 2018 EU in Salzburg, Austria.
- Presentation title: *Understading the interplay between inflammatory lipid signaling and demyelination process: A lipidomics approach applied to 3D human brain model.*

- Relatrice alla Riunione Scientifica della Scuola Mario Umberto Dianzani Torino 2013. Presentazione dal titolo: *Liquid extraction surface analysis (LESA): a new technique for metabolomic analysis*.
-

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".