

Curriculum scientifico professionale

**Dichiarazione sostitutiva di certificazioni e/o di notorietà
(Art. 19, 46 e 47 D.P.R. 28 Dicembre 2000, n. 445)**

La sottoscritta Murgia Federica nata a Nuoro il 18/04/1985,

, a conoscenza di quanto prescritto dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, sulla responsabilità penale cui può andare incontro in caso di falsità in atti e di dichiarazioni mendaci, ai sensi e per gli effetti del citato D.P.R. n. 445/2000 e sotto la propria personale responsabilità:

D I C H I A R A

che quanto affermato e riportato nel curriculum di seguito corrisponde al vero.

Il sottoscritto dichiara, altresì, di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 13 D.Lgs. 196/2003 che i dati personali raccolti saranno trattati nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa e del successivo eventuale rapporto di lavoro.

Il sottoscritto manifesta il proprio consenso ai sensi dell'art. 23 del D.lgs. n. 196/2003, perché i dati sopra riportati siano oggetto delle seguenti operazioni di trattamento, elencate nella lettera a) art. 4 del D.Lgs. 196/2003: raccolta, registrazione, organizzazione, conservazione, elaborazione, selezione, estrazione, raffronto, utilizzo, comunicazione, interconnessione, blocco, cancellazione e distruzione

Dicembre 2021- Gennaio 2022: Tutor didattico per l'insegnamento di Patologia Clinica per il corso di laurea in Medicina e Chirurgia della facoltà di Medicina e Chirurgia. Ore Totali =40

Dicembre 2020- Gennaio 2021: Tutor didattico per l'insegnamento di Patologia Clinica per il corso di laurea in Medicina e Chirurgia della facoltà di Medicina e Chirurgia. Ore Totali =40.

Dicembre 2019- Gennaio 2020: Tutor didattico per l'insegnamento di Patologia Clinica per il corso di laurea in Medicina e Chirurgia della facoltà di Medicina e Chirurgia. Ore Totali =40.

Da Ottobre 2019: Dottorato in Neuroscienze (XXXV ciclo)

Biennio Aprile 2019 - Aprile 2021: Collaborazione tramite partita IVA con il reparto di Ginecologica dell'Ospedale Microcitemico "A. Cao" Cagliari per il progetto intitolato "Studio dell'anatomia fetale con sonde ecografiche transaddominali ad alta frequenza per la diagnosi prenatale precoce delle malattie rare e delle anomalie fetali nel primo trimestre di gravidanza nella popolazione sarda".

Marzo 2018 - Marzo 2019: Assegnista di ricerca presso l'Università Degli Studi di Cagliari, Scienze mediche, Neurologia. Titolo Progetto di ricerca: Valutazione del profilo metabolomico di pazienti affetti da Sclerosi Multipla in relazione alle caratteristiche genetiche, cliniche e di trattamento.

Ottobre 2012 – Novembre 2017: Scuola di specializzazione in Patologia Clinica (Università di Sassari).

Università degli studi di Cagliari: Operatore nel gruppo di ricerca di Metabolomica Clinica (cardiologia, neurologia, pediatria, tossicologia, ginecologia), con competenze circa •

Stesura dei protocolli sperimentali per l'analisi di biofluidi e tessuti;

- Utilizzo della risonanza magnetica nucleare (NMR);
- Utilizzo della spettrometria di massa (LC/GC-MS);
- Utilizzo di tecniche cromatografiche (HPLC);
- Utilizzo di software per l'analisi statistica multivariata e univariata (SIMCA; SPSS, GRAPHpad Prism, STATISTICA; Metaboanalyst; CHENOMX).

Specializzanda presso il Laboratorio Analisi dell' Ospedale SS.Trinità di Cagliari con competenze circa:

- Conoscenze teoriche, scientifiche e professionali della validazione ed esecuzione degli esami di laboratorio clinico,
- Organizzazione dei diversi settori del laboratorio;
- Attività informatiche e delle procedure della verifica della qualità, secondo le normative nazionali ed internazionali.

2010/2011: Stage professionale presso la farmacia dell'ospedale "San Michele" (AOB) con l'acquisizione di competenze sul software di gestione del magazzino, preparazione borse per la nutrizione parenterale, dose unitaria e medicinale galenico.

2008-2009: Stage professionale presso farmacia privata "Virdis" (Nu) con competenze circa l'utilizzo del software "Copernico" per la gestione degli ordini e delle scorte di farmaci per la vendita al pubblico.

2004-2011: Laurea Magistrale ciclo unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

Tesi: "Studio Metabolomico in un modello sperimentale di ipossia perinatale"

Lo studio si basa sull'induzione, alla nascita, di uno stato di ipossia in maialini seguita da una terapia di riossigenazione con diverse concentrazioni di ossigeno: 18%, 21%, 40% e 100%. Attraverso l'analisi delle urine raccolte durante lo

stato ipossico e dopo la riossigenazione utilizzando un approccio metabolomico, è stato possibile studiare i diversi profili metabolici relativi alle differenti concentrazioni di ossigeno e indicare quella al 21% come ottimale.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Ottobre 2020: Cultore della materia SSD MED/05 Patologia Clinica (Triennio 2020-2023).

Da Ottobre 2019 ad oggi: Dottorato in Neuroscienze (XXXV ciclo).

2012-2017 : Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica (50/50 e lode), Università degli studi di Sassari.

2004-2011: Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (103/110), Università degli Studi di Cagliari.

1999-2004: Diploma di istruzione secondaria superiore ad indirizzo scientifico. Liceo Scientifico Statale “Enrico Fermi” , Via Veneto 31 – 08100 Nuoro.

ALBI PROFESSIONALI

(2020) : Iscrizione all'albo professionale dei Chimici e Fisici di Cagliari, Nuoro, Oristano con numero 528

(2016) : Abilitazione alla professione di farmacista

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre: Italiano

Altre lingue: Inglese Comprensione: Ascolto B2, Lettura B2 ; Parlato : Interazione B2, Produzione orale B2;

Produzione scritta: B2

Competenze comunicative: Capacità di lavorare in gruppo maturata in molteplici situazioni in cui era indispensabile la collaborazione tra figure diverse (chimici, biologi, medici, informatici) nell'ambito della pianificazione di esperimenti, analisi, scelta di protocolli e discussioni scientifiche.

Competenze professionali: Competenze nelle tecnologie applicabili alla diagnostica di laboratorio (mediante metodologie riferibili alla biologia molecolare, alla biochimica e alla citopatologia) e della prevenzione relativamente alla biologia e patologia dell'uomo nonché competenze nell'organizzazione del laboratorio e nelle sue relazioni con la clinica. Competenze nell'ambito di programmi e metodi di sperimentazione, di validazione, controllo di qualità dei dati ad uso clinico della medicina laboratoristica.

Ottima conoscenza di tecniche analitiche come la risonanza magnetica nucleare (NMR), la LC/GC-MS, HPLC, e tutta la strumentazione di laboratorio di ricerca metabolomico (speed-vacuum, centrifughe, tissue-lyzer) per l'analisi di biofluidi e tessuti

Competenze informatiche:

- Ottima padronanza degli strumenti Microsoft Office
- Ottima padronanza di Software per l'analisi multivariata con gestione di matrici contenenti grandi quantità di dati (SIMCA, Metaboanalyst).
- Ottima padronanza di Software per l'analisi univariata e di test di performance, SPSS, Statistica, Roccet, Graphpad.
- Ottima padronanza di Software per l'analisi di pathways metabolici (Ingenuity pathways analysis, Metaboanalyst)
- Ottima padronanza di Software per l'elaborazione e quantificazione di spettri NMR come M-Nova e Chenomx

Patente di guida: B

BREVETTI

1) Brevetto: Metodo di identificazione in vitro di epilessia farmaco resistente (domanda di brevetto: IT RM2015A000095) International application N° PCT/IB2016/051178, WO2016/139599.

Ruolo in progetti di ricerca

1) Coordinatrice dell' unità di Metabolomica Clinica nel progetto finanziato nell'ambito " Progetti di ricerca biennali nell'Università di Cagliari (Convenzione triennale tra la Fondazione di Sardegna e gli Atenei Sardi) annualità 2018, dal titolo: "Pregnancy and postpartum period in multiple sclerosis: an explorative project to combined characterization of these reproductive phases by using quantitative and qualitative approaches".

2) Coordinatrice dell' unità di Metabolomica Clinica nel progetto finanziato nell'ambito " Progetti di ricerca biennali nell'Università di Cagliari (Convenzione triennale tra la Fondazione di Sardegna e gli Atenei Sardi) annualità 2020 dal titolo: "Study of metabolomic features in women with polycystic ovary syndrome (PCOS) associated with impaired glucose/insulin metabolism and in normal-weight women with gestational diabetes mellitus (GDM)".

2) Coordinatrice dell' unità di Metabolomica Clinica nel progetto finanziato nell'ambito "Proof of Concept" (Sardegna Ricerche), 2022, dal titolo "Studio per la definizione del profilo metabolomico ematico e proteomico salivare di soggetti affetti da Sclerosi Multipla ad "alta attività": dal biomarcatore di malattia al ruolo predittivo di risposta alle immunoterapie."

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. **Murgia Federica***, Fiamma M, Serra S, Olla S, Garau MC, Cocco E, Lorefice L, Muntoni S, Paffi P, Porru S, Abis M, Finco G, Bellizzi S, Massidda O, Carta F, Atzori L. The impact of secondary infections in COVID-19 critically ill patients. *J Infect.* 2022 Jun;84(6):e116-e117. * Corresponding author.
2. Lorefice L, Pilotto S, Fenu G, Cimino P, Firinu D, Frau J, **Murgia F**, Coghe G, Cocco E. Evolution of teriflunomide use in multiple sclerosis: A real-world experience. *J Neurol Sci.* 2022 Jul 15;438:120292.
3. Lorefice L, Fronza M, Fenu G, Frau J, Coghe G, D'Alterio MN, Barracciu MA, **Murgia F**, Angioni S, Cocco E. Effects of Pregnancy and Breastfeeding on Clinical Outcomes and MRI Measurements of Women with Multiple Sclerosis: An Exploratory Real-World Cohort Study. *Neurol Ther.* 2022 Mar;11(1):39-49
4. **Federica Murgia***, Giovanni Monni, Valentina Corda, Aran J. Hendren, Giulia Paci, Alba Piras, Rosa M. Ibba, Luigi Atzori. Metabolomics Analysis of Amniotic Fluid in Euploid Foetuses with Thickened Nuchal Translucency by Gas Chromatography-Mass Spectrometry. *Life.* 2021; 11:913. * Corresponding author
5. Valentina Corda, **Federica Murgia**, Giovanni Monni. Induced Abortion and Covid-19 As Contributing Factors To Declining Fertility in Sardinia. 2021. *J. Perinat. Med.* 2021.
6. Valentina Corda, **Federica Murgia** and Giovanni Monni. COVID-19 vaccine: the gender disparity. Letter to the Editor. *J. Perinat. Med.* 2021. doi.org/10.1515/jpm-2021-0246.
7. Monni Giovanni, Atzori Luigi, Corda Valentina, Dessolis Francesca, Iuculano Ambra, Hurt K Joseph, **Murgia Federica***. Metabolomics in Prenatal Medicine: A Review. *Frontiers in Medicine.* 2021;8:645118.
8. **Murgia Federica***, Gagliano Antonella, Tanca Marcello G., Or-Geva Noga, Hendren Aran, Carucci Sara, Pintor Manuela, Cera Francesca, Cossu Fausto, Sotgiu Stefano, Atzori Luigi, Zuddas Alessandro.

- Metabolomic Characterization of Pediatric Acute-Onset Neuropsychiatric Syndrome (PANS). *Frontiers in Neuroscience*. 2021; 15:597.
9. Vitamin C Cytotoxicity and Its Effects in Redox Homeostasis and Energetic Metabolism in Papillary Thyroid Carcinoma Cell Lines. Laura Tronci, Gabriele Serreli, Cristina Piras, Daniela Virginia Frau, Tinuccia Dettori, Monica Deiana, **Federica Murgia**, Maria Laura Santoru, Martina Spada, Vera Piera Leoni, Julian Leether Griffin, Roberta Vanni, Luigi Atzori, and Paola Caria. *Antioxidants* 2021, 10, 809.
 10. Valentina Corda, **Federica Murgia**, Francesca Dessolis, Stefania Murru, Frank A Chervenak, Laurence B. McCullough and Giovanni Monni. Professionally responsible management of the ethical and social challenges of antenatal screening and diagnosis of β -thalassemia in a high-risk population. *J. Perinat. Med.* 2021. doi.org/10.1515/jpm-2021-0021.
 11. Maria Laura Santoru, Cristina Piras, **Federica Murgia**, Vera Piera Leoni, Antonio Murgia, Sonia Liggi, Maria Antonia Lai, Paolo Usai, Pierluigi Caboni, Aldo Manzin and Luigi Atzori. Metabolic Alteration in Plasma and Biopsies From Patients With IBD. *Inflammatory Bowel Diseases*. 2021; 27: 1335–1345.
 12. Maria Laura Santoru, Cristina Piras, **Federica Murgia**, Martina Spada, Laura Tronci, Vera Piera Leoni, Gabriele Serreli, Monica Deiana and Luigi Atzori. Modulatory Effect of Nicotinic Acid on the Metabolism of Caco-2 Cells Exposed to IL-1 and LPS. *Metabolites* 2020, 10(5), 204.
 13. **Murgia Federica***, Angioni Stefano, D'Alterio Maurizio Nicola, Pirarba Silvia, Noto Antonio, Santoru Maria Laura, Tronci Laura, Fanos Vassilios, Atzori Luigi, Congiu Francesca. Metabolic Profile of Patients with Severe Endometriosis: a Prospective Experimental Study. *Reprod Sci.* 2020. *Reprod Sci.* 2020 Nov 10. doi: 10.1007/s43032-020-00370-9.
 14. **Murgia Federica***, Atzori Luigi, Carboni Ezio, Santoru Maria Laura, Hendren Aran, Pisanu Augusta, Caboni Pierluigi, Boi Laura, Fusco G, Carta Anna Rosa. Metabolomics Fingerprint Induced by the Intranigral Inoculation of Exogenous Human Alpha-Synuclein Oligomers in a Rat Model of Parkinson's Disease. *Int J Mol Sci.* 2020; 21:6745.
 15. **Federica Murgia***, Lorena Lorefice *, Simone Poddighe, Giuseppe Fenu, Maria Antonietta, Secci, Maria Giovanna Marrosu, Eleonora Cocco and Luigi Atzori. Multi-Platform Characterization of Cerebrospinal Fluid and Serum Metabolome of Patients Affected by Relapsing-Remitting and Primary Progressive Multiple Sclerosis. *Journal of Clinical Medicine.* 2020, 9, 863. * equally contributing authors
 16. **Federica Murgia**, Valentina Corda, Marianna Serrenti, Valeria Usai, Maria Laura Santoru, K. Joseph Hurt, Mauro Passaretti, Maria Carla Monni, Luigi Atzori, Giovanni Monni. Seminal Fluid Metabolomic Markers of Oligozoospermic Infertility in Humans. *Metabolites.* 2020.
 17. Monni Giovanni, **Murgia Federica**, Corda Valentina, Peddes Cristina, Iuculano Ambra, Tronci Laura, Balsamo Antonella, Atzori Luigi. Metabolomic investigation of β -thalassemia in chorionic villi samples. *Journal of clinical medicine.* 2019, 8, 798.
 18. **Federica Murgia**, Ambra Iuculano, Cristina Peddes, Maria Laura Santoru, Laura Tronci, Monica Deiana, Luigi Atzori, Giovanni Monni "Metabolic Fingerprinting of Chorionic Villous Samples in Normal Pregnancy and In Chromosomal Disorders". *Prenatal Diagnosis.* 2019. doi: 10.1002/pd.5461.
 19. Lorena Lorefice*; **Federica Murgia***; Giuseppe Fenu; Jessica Frau; Giancarlo Coghe; Maria Rita Murru; Stefania Tranquilli; Andrea Visconti; Maria Giovanna Marrosu; Luigi Atzori; Eleonora Cocco. Assessing the metabolomic profile of multiple sclerosis patients treated with interferon beta 1a by 1H-NMR spectroscopy. *Neurotherapeutics journal.* 2019. doi.org/10.1007/s13311-019-00721-8. * equally contributing authors
 20. Iuculano Ambra, **Federica Murgia**, Peddes Cristina, Santoru Marialaura, Tronci Laura. Deiana Monica, Balsamo Antonella, Euser Anna, Atzori Luigi, Monni Giovanni. Metabolic characterization of amniotic fluids

- of fetuses with enlarged nuchal translucency. *Journal of perinatal medicine*. 2019. /doi.org/10.1515/jpm-2018-0314.
21. Laura Tronci, Paola Caria, Daniela Virginia Frau, Sonia Liggi, Cristina Piras, **Federica Murgia**, Maria Laura Santoru, Monica Pibiri, Monica Deiana, Julian Leether Griffin, Roberta Vanni, Luigi Atzori Crosstalk Between Metabolic Alterations and Altered Redox Balance in PTC-Derived Cell Lines. *Metabolites*. 2019. *Metabolites* 2019, 9, 23;
 22. Giovanni Monni, Ambra Iuculano, Cristina Peddes, **Federica Murgia**. Invasive Diagnostic Testing. *Donald School J Ultrasound Obstet Gynecol* 2018;12(1):52-55.
 23. Paola Caria, Laura Tronci, Tinuccia Dettori, **Federica Murgia**, Maria Laura Santoru, Julian L. Griffin, Roberta Vanni, Luigi Atzori. Metabolomic Alterations in Thyrospheres and Adherent Parental Cells in Papillary Thyroid Carcinoma Cell Lines: A Pilot Study. *Int. J. Mol. Sci.* 2018; 19:2948.
 24. **Federica Murgia***, Silvia Svegliati, Simone Poddighe, Milena Lussu, Aldo Manzin, Tatiana Spadoni, Colomba Fischetti, Armando Gabrielli, Luigi Atzori. Metabolomic profile of systemic sclerosis patients. *Scientific reports*. 2018; 8: 7626. * Corresponding author.
 25. **Federica Murgia**, Antonella Muroi, Monica Puligheddu, Lorenzo Polizzi, Luigi Barberini, Gianni Orofino, Paolo Solla, Simone Poddighe, Francesco Del Carratore, Luigi Atzori, Francesco Marrosu. Metabolomics identification of drug-resistant epileptic patients. *Frontiers in Neurology* 2017; 8:459.
 26. Simone Poddighe, **Federica Murgia**, Lorena Loreface Sonia Liggi Eleonora Cocco Maria Giovanna Marrosu Luigi Atzori. Metabolomic analysis identifies altered metabolic pathways in Multiple Sclerosis. *International Journal of Biochemistry and Cell Biology*. 2017; 93: 148–155.
 27. Eleonora Cocco, **Federica Murgia**, Lorena Loreface, Luigi Barberini, Simone Poddighe, Jessica Frau, MD Giuseppe Fenu, Giancarlo Coghe, Maria Rita Murru, Raffaele Murru, Francesco Del Carratore., Luigi Atzori, Maria Giovanna Marrosu, 1H-NMR analysis provides a metabolomic profile of multiple sclerosis patients. *Neurology: Neuroimmunology & Neuroinflammation*. 2016; 3:e185.
 28. V. Fanos, A. Noto, T. Xanthos, M. Lussu, **F. Murgia**, L. Barberini, G. Finco, E. d'Aloja,6A. Papalois, N.Iacovidou, and L. Atzori. Metabolomics Network Characterization of Resuscitation after Normocapnic Hypoxia in a Newborn Piglet Model Supports the Hypothesis That Room Air Is Better. *BioMed Research International*. 2014; Article ID 731620.
 29. Paola Scano, Emanuela Locci, Antonio Noto, Gabriele Navarra, **Federica Murgia**, Milena Lussu, Luigi Barberini, Luigi Atzori, Fabio De Giorgio, Maria Francesca Rosa and Ernesto d'Aloja. 1H NMR metabolite fingerprinting as a new tool for body fluid identification in forensic science. *Magnetic Resonance in Chemistry* 2013; 51: 454–462.
 30. Marincola, Antonio Noto, Pierluigi Caboni, Alessandra Reali, Luigi Barberini, Milena Lussu, **Federica Murgia**, Maria Laura Santoru, Luigi Atzori & Vassilios Fanos. A metabolomic study of preterm human and formula milk by high resolution NMR and GC/MS analysis: preliminary results.. *The Journal of Maternal-Fetal & Neonatal Medicine*, 2012; 25:sup5, 62-67.
 31. Luigi Atzori, Michele Mussap, Antonio Noto, Luigi Barberini, Melania Puddu, Elisabetta Coni, **Federica Murgia**, Milena Lussu & Vassilios Fanos. Clinical metabolomics and urinary NGAL for the early prediction of chronic kidney disease in healthy adults born ELBW. *The Journal of Maternal-Fetal & Neonatal Medicine*, 2011; 24:sup2, 40-43.
 32. Angelica Dessì, Luigi Atzori, Antonio Noto, Gerard Hille Adriaan Visser, Diego Gazzolo, Vincenzo Zanardo, Luigi Barberini, Melania Puddu, Giovanni Ottonello, Alessandra Atzei, Anna De Magistris, Milena Lussu, **Federica Murgia** & Vassilios Fanos. Metabolomics in newborns with intrauterine growth retardation (IUGR):

- urine reveals markers of metabolic syndrome. *The Journal of Maternal-Fetal & Neonatal Medicine*, 2011; 24:sup2, 35-39.
33. Luigi Atzori, Theodoros Xanthos, Luigi Barberini, Roberto Antonucci, **Federica Murgia**, Milena Lussu, Filippia Aroni, Marianna Varsami, Apostolos Papalois, Adolfo Lai, Ernesto D'Aloja, Nicoletta Iacovidou & Vassilios Fanos. A metabolomic approach in an experimental model of hypoxia-reoxygenation in newborn piglets: urine predicts outcome. *The Journal of Maternal-Fetal & Neonatal Medicine*, 2010; 23:sup3, 134-137.
34. **Federica Murgia**, Antonio Noto, Nicoletta Iacovidou, Theodoros Xanthos, Milena Lussu, Luigi Atzori, Luigi Barberini, Gabriele Finco, Ernesto D'Aloja, Vassilios Fanos Is the quickness of resuscitation after hypoxia influenced by the oxygen concentration? *Metabolomics in piglets resuscitated with different oxygen concentrations*. *Journal of Pediatric and Neonatal Individualized Medicine* 2013;2(2):e020233.

ORAL COMUNICATIONS

- 1) 2022: Impatto della gravidanza sulla Sclerosi Multipla sul Sistema immunitario: attualità e prospettive nell'ambito della Sclerosi Multipla. 10 Giugno 2022. "Profilo metabolomico di donne affette da SM in gravidanza e puerperio"
- 2) 2022: World Congress of Perinatal Medicine 2021, June 9–11 "Metabolomics approach in seminal fluid and varicocele"
- 3) 2021: Characterization of genomic and metabolomics signatures of endometriosis. 8 Ottobre 2021, "la metabolomica"
- 4) 2021: World Congress of Perinatal Medicine 2021, June 24–26,. Metabolomics Approach in Seminal Fluid and Varicocele.
- 5) 2020: Recent advancements in Metabolomics. From technology to applied clinical research. Munich 2020, November 13-14. "Metabolomic Characterization of Patients Affected by Relapsing-Remitting and Primary Progressive Multiple Sclerosis.
- 6) 2020: World Congress "International Ian Donald Advanced Course of Fetal Perinatal Ultrasound", Cagliari, 2020 October 29-31. "Metabolomics and seminal fluid".
- 7) 2019: Comunicazione orale "young scientist meeting of pathology. Genoa 2019 November 15-16, "Evaluation of the metabolic profile of patients affected by Multiple Sclerosis treated with Interferon β and Fingolimod".
- 8) 2019: Comunicazioni orale "International Ian Donald Advanced Course of Fetal Perinatal Ultrasound", Cagliari, 2019 June 13-15. "New metabolic biomarkers of infertility in spermatozoa".

- 9) 2018: Comunicazioni orale “young scientist meeting of pathology. Turin 2018 November 16-17, “Investigating neurodegenerative diseases with the metabolomics approach”.
- 10) 2018: Comunicazioni orale “International Ian Donald Advanced Course of Fetal Perinatal Ultrasound”, Cagliari, 2018 June 7-9. “The use of metabolomics in chorionic villus sampling”.
- 11) 2015: Comunicazioni orale “young scientist meeting of pathology. Alba 2015 September 11-12. “Metabolomics: a new tool in the discovery of multiple sclerosis biomarkers and pathogenesis”

ABSTRACT-ATTI DI CONVEGNO

- 1) Locci E; Lazzarotto T; Atzori L; Barberini L; Murgia F; Lussu M; Noto A; Fanos V; Lanari M Metabolomics analysis of newborn's urine with cytomegalovirus congenital infection. From the descriptive to the predictive ability: Preliminary results. Abstracts of the 8th International Workshop on Neonatology. Journal of pediatric and neonatal individualized medicine. 2012; 1:1 118
- 2) Paladini P; Paladini A; Noto A; Atzori L; Barberini L; Puxeddu E; Dessì A; Murgia F; Lussu M; Locci E; Fanos V. Urinary Metabolomics in Twins at Birth. Abstract of the 8th International Workshop on Neonatology. Journal of pediatric and neonatal individualized medicine. 2012; 1:1 113 .
- 3) Meloni A; Caboni P; Manconi F; Atzori L; Lussu M; Murgia F; Barberini L; Noto A; Fanos V; Paoletti A; Ragusa A Metabolomic approach to diagnosis of labour. BJOG-an international journal of obstetrics and gynaecology. 2012; 119:S1 6-7.
- 4) Serci C; Murgia F; Pruna D; Marrosu F; Atzori L; Palmas G; Barberini L; Lussu M; Locci E; Noto A; Fanos V. A Non-Invasive Approach to Characterize Epileptic Children Born ELBW Compared to Non Epileptic: A Metabolomics Point of View. Abstracts of the 8th International Workshop on Neonatology. Journal of pediatric and neonatal individualized medicine 2012; 1:1 118-119.
- 5) Lussu M; Crisponi G; Murgia F; Crisponi L; Noto A; Locci E; Barberini L; Atzori L; Fanos V; Ottonello G . A 1H NMR Study of Crisponi Syndrome: Can Metabolomics Help to Describe the Disorder? .Abstracts of the 8th International Workshop on Neonatology Journal of pediatric and neonatal individualized medicine 2012; 1:1 117.
- 6) Atzori L; Barberini L; Lussu M; Murgia F; Anotnucci R; Fanos V. NMR-Based Metabolomic Analysis of Urine from Term and Preterm Neonates. Abstracts XXX congresso SIP. The American journal of pathology. 2010.177: s22-s23.
- 7) Fanos V; Barberini L; Antonucci R; Puddu M; Ottonello G; Atzei A; Noto A; Dessi A; DeMagistris A; Murgia F; Lussu M; Atzori L. Atti: 15° Corso Avanzato di Nefrologia Neonatale e Pediatrica Diagnostica Clinica, di Laboratorio, Strumentale e Terapia delle Nefrouropatie in età neonatale e pediatrica, 2011
- 8) Deidda M; Cadeddu Dessalvi C; Barberini L; Ascedu F; Fattuoni C; Torri F; Lussu M; Murgia F; Atzori L; Mercurio G. European heart journal. 2011; 32: 1092-1093.

- 9) Deidda M; Cadeddu C; Barberini L; Torri F; Fattuoni C; Cadoni E; Lussu M; Murgia F; Atzori L; Mercurio G. Metabolomics and heart failure: a new and promising scientific approach. Atti European Society of Cardiology. Stockholm. European heart journal. 2010; 31: S276-S277.
- 10) Cocco E, Loreface L, Murgia F, Barberini L, Frau J, Fenu G, Coghe G, Melis M, Murru M R, Murru R, Poddighe S, Atzori L, Marrosu MG. A preliminary metabolomic study of patients with multiple sclerosis treated with interferon beta 1a. Multiple sclerosis Journal. 2013; 19: 264.
- 11) Loreface L., Murgia F., Fenu G., Frau J., Coghe G., Marrosu M.G., Atzori L., Cocco E. A metabolomic study of MS patients treated with fingolimod by high resolution NMR. Multiple sclerosis Journal. 2017; 23: 593.
- 12) Deidda M; Cadeddu C; Barberini L; Ascedu F; Fattuoni C; Torri; Lussu M; Murgia F; Atzori L; Mercurio G L'analisi metabolomica delle vie metaboliche nei pazienti affetti da scompenso cardiaco correla con lo strain rate longitudinale. Atti 72° Congresso Nazionale della Società Italiana di Cardiologia. Giornale italiano di cardiologia. 2012; 12: p145.
- 13) Cocco E, Loreface L, Murgia F, Barberini L, Frau J, Fenu G, Coghe G, Murru MR, Murru R, Poddighe S, Atzori L, Marrosu MG. Metabolomic profile of multiple sclerosis patients. Joint ACTRIMS-ECTRIMS Meeting MS Journal Online (MSBoston 2014) 2014; 20: 189
- 14) Murgia F, Noto A, Iacovidou N, Xanthos T, Lussu M, Atzori Li, Barberini L, Finco G, D'Aloja E, Fanos V. Is the quickness of resuscitation after hypoxia influenced by the oxygen concentration? Metabolomics in piglets resuscitated with different oxygen concentrations. 9th International Workshop on Neonatology • Cagliari (Italy). Journal of Pediatric and Neonatal Individualized Medicine (JPNIM) 2013; 2:2.
- 15) Atzori L; Barberini L; Lussu M; Murgia F; Noto A; Mercurio G; Bassareo P; Puddu M; Antonucci R; Neroni P; Tumbarello R; Fanos V. Metabolomics & Patent Ductus Arteriosus diagnosis: Is 1H-NMR (nuclear magnetic resonance) spectroscopy of urine at birth predictive as ultrasound 7th International Workshop on neonatology. The journal of maternal-fetal & neonatal medicine. 2011; 24: s2.
- 16) Cesare Marincola F, Reali A, Barberini L, Atzori L, Fattuoni C, Noto A, Lussu M, Murgia F and Fanos V . NMR metabolic target analysis of the aqueous human breast milk extract. The journal of maternal-fetal & neonatal medicine. 2011; 24V.
- 17) Mussap M., Noto A, Atzori L, Barberini L., Fravega M., Puddu M., Lussu M., Murgia F., Fanos V.. Metabolomics and urine NGAL for the early prediction of kidney injury in healthy adults born early low birth weight (ELBW). AACC Annual meeting 2011, Atlanta, Georgia

Data _21/10/2022

Firma (per esteso e leggibile)