

Paola Tesolin

✉ Indirizzo e-mail: paola.tesolin@burlo.trieste.it

ESPERIENZA LAVORATIVA

Ricercatore sanitario

IRCCS Materno Infantile "Burlo Garofolo" [16/04/2024 – Attuale]

Città: Trieste | Paese: Italia

L'attività di ricerca è principalmente focalizzata sullo studio dei fattori genetici alla base delle perdite uditive monogeniche e multifattoriali. Inoltre, ha un ruolo in diversi progetti incentrati su varie tematiche quali ad esempio la farmacogenetica, artrite reumatoide e artrite psoriasica multi-farmaco resistenti e l'endometriosi (<https://orcid.org/0000-0002-5238-6422>). È attivamente coinvolta in progetti con collaboratori nazionali ed internazionali con ruoli nella produzione e interpretazione di dati ottenuti con tecniche di sequenziamento di nuova generazione e attività di laboratorio che prevedono l'utilizzo di tecniche di biologia molecolare e cellulare.

Borsa di studio "senior"

IRCCS Materno Infantile "Burlo Garofolo" [13/12/2023 – 15/04/2024]

Città: Trieste | Paese: Italia

Progetto di ricerca ENDO-2020-23670288 "Pathogenesis of endometriosis: the role of genes, inflammation and environment"

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dottorato in Scienze della riproduzione e dello sviluppo

Università degli studi di Trieste [01/10/2020 – 20/03/2024]

Città: Trieste | Paese: Italia | Campi di studio: Genetica molecolare | Tesi: Phenotypic high throughput screening highlights promising molecules for the treatment of SLC7A8 dependent Age-Related Hearing Loss

Menzione di Doctor Europaeus ottenuta lavorando per diversi mesi (01/10/2022-30/04/2023) presso l'Institute for Research in Biomedicine (IRB, Barcellona, Spagna).

Superamento dell'esame di stato per l'abilitazione alla professione di farmacista

[06/2021]

Tirocinio professionale

Farmacia dell'Ospedale Maggiore di Trieste [11/2019 – 02/2020]

Città: Trieste | Paese: Italia

Tirocinio professionale

Farmacia Rovis all'angelo d'oro [08/2019 – 10/2019]

Città: Trieste | Paese: Italia

Tirocinio extracurriculare

Ospedale di Portogruaro ULSS4 Veneto Orientale [07/2018 – 07/2018]

Città: Portogruaro | Paese: Italia

Laboratorio di microbiologia clinica

Laurea magistrale in Chimica e tecnologia farmaceutiche

Università degli studi di Trieste [2015 – 2020]

Città: Trieste | Paese: Italia | Voto finale: 110/110 con lode | Tesi: "Role of extracellular vesicles in hematopoiesis and in acute myeloid leukemia"

Maturità scientifica

Liceo scientifico XXV Aprile [2010 – 2015]

Città: Portogruaro | Paese: Italia | Voto finale: 84/100

Sezione scienze applicate

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue: Inglese

PUBBLICAZIONI

[2023]

Which Came First? When Usher Syndrome Type 1 Couples with Neuropsychiatric Disorders [Tesolin P](#), Santin A, Morgan A, Lenarduzzi S, Rubinato R, Girotto G, Spedicati B

DOI: 10.3390/audiolres13060086

[2023]

Puzzling Out the Genetic Architecture of Endometriosis: Whole-Exome Sequencing and Novel Candidate Gene Identification in a Deeply Clinically Characterised Cohort Santin A, Spedicati B, Morgan A, Lenarduzzi S, [Tesolin P](#), Nardone GG, Mazzà D, Di Lorenzo G, Romano F, Buonomo F, Mangogna A, Concas MP, Zito G, Ricci G, Girotto G.

DOI: 10.3390/biomedicines11082122

[2023]

Whole-exome sequencing: Clinical characterization of pediatric and adult Italian patients affected by different forms of hereditary cardiovascular diseases Lenarduzzi S, Spedicati B, Alessandrini B, [Tesolin P](#), Paldino A, Gigli M, Sinagra G, Gasparini P, Ferro MD, Girotto G.

DOI: 10.1002/mgg3.2143

[2022]

A saturated map of common genetic variants associated with human height Yengo L, Vedantam S, Marouli E, Sidorenko J, Bartell E, Sakaue S, Graff M, Eliassen AU, Jiang Y, Raghavan S, Miao J, Arias JD, Graham SE, Mukamel RE, et al. inclusa [Tesolin P](#).

DOI: 10.1038/s41586-022-05275-y

[2022]

High Throughput Genetic Characterisation of Caucasian Patients Affected by Multi-Drug Resistant Rheumatoid or Psoriatic Arthritis [Tesolin P](#), Bertinetto FE, Sonaglia A, Cappellani S, Concas MP, Morgan A, Ferrero NM, Zabotti A, Gasparini P, Amoroso A, Quartuccio L, Girotto G.

DOI: 10.3390/jpm12101618

[2022]

Sensory Capacities and Eating Behavior: Intriguing Results from a Large Cohort of Italian Individuals Concas MP, Morgan A, [Tesolin P](#), Santin A, Girotto G, Gasparini P.

DOI: 10.3390/foods11050735

[2021]

Genetic Dissection of Temperament Personality Traits in Italian Isolates Concas MP, Minelli A, Aere S, Morgan A, [Tesolin P](#), Gasparini P, Gennarelli M, Girotto G.

DOI: 10.3390/genes13010004

[2021]

Pendred Syndrome, or Not Pendred Syndrome? That Is the Question [Tesolin P](#), Fiorino S, Lenarduzzi S, Rubinato E, Cattaruzzi E, Ammar L, Castro V, Orzan E, Granata C, Dell'Orco D, Morgan A, Girotto G.

[2021]

Non-Syndromic Autosomal Dominant Hearing Loss: The First Italian Family Carrying a Mutation in the NCOA3 Gene [Tesolin P](#), Morgan A, Notarangelo M, Ortore RP, Concas MP, Notarangelo A, Girotto G.

DOI: 10.3390/genes12071043

CONFERENZE E SEMINARI

[01/06/2024 – 04/06/2024] Berlino, Germania

European Human Genetics Conference 2024 Partecipazione al congresso e presentazione dei seguenti abstract:

- [P. Tesolin](#), P.Bartoccioni, G. Pianigiani, M. Caballero, A. Morgan, C. Bon, G. Rojas Granado, I. Ramos, P. Aloy, P. Gasparini, V. Nunes, G. Girotto, M. Palacin; **High throughput screening: identification of candidate molecules for the treatment of SLC7A8- dependent age-related hearing loss (ARHL)** (comunicazione orale)
- A. Santin, B. Spedicati, A. Morgan, S. Lenarduzzi, [P. Tesolin](#), A. Pecori, G.G. Nardone, S. Camarda, H. Stevens, G. Pianigiani, L.E. Rosso, C. Bon, D. Mazzà, E. Vinerbi, G. Di Lorenzo, F. Romano, F. Buonomo, A. Mangogna, G. Campisciano, G. Zito, S. Sanna, M.P. Concas, G. Ricci, G. Girotto; **The molecular riddle of Endometriosis (EM) disorder: filling in the blanks between genetics, diet, and microbiome** (poster)

[08/04/2024 – 10/04/2024] Roma, Italia

Human Genome Meeting (HGM): Genomics in Precision Health Partecipazione al congresso e presentazione dei seguenti abstract:

- [P. Tesolin](#), P.Bartoccioni, G. Pianigiani, M. Caballero, A. Morgan, C. Bon, G. Rojas Granado, I. Ramos, P. Aloy, P. Gasparini, V. Nunes, G. Girotto, M. Palacin; **SLC7A8 transcriptional regulators identification for the treatment of age-related hearing loss (ARHL)** (poster)
- A. Santin, A. Pecori, B. Spedicati, A. Morgan, S. Lenarduzzi, [P. Tesolin](#), G.G. Nardone, S. Camarda, H. Stevens, G. Pianigiani, L.E. Rosso, E. Vinerbi, C. Bon, D. Mazzà, G. Di Lorenzo, F. Romano, F. Buonomo, A. Mangogna, G. Campisciano, G. Zito, S. Sanna, M.P. Concas, G. Ricci, G. Girotto; **Connecting the dots of endometriosis disease: the role of genetics, diet, and microbiome** (poster)

[04/10/2023 – 06/10/2023] Rimini, Italia

XXVI Congresso Nazionale Società Italiana di genetica Umana (SIGU) Partecipazione al congresso e presentazione dei seguenti abstract:

- [P. Tesolin](#), P. Bartoccioni, G. Pianigiani, A. Morgan, M. Caballero, G. Rojas Granado I. Ramos, P. Aloy, P. Gasparini, V. Nunes, Martinez, G. Girotto, M. Palacin; **Highlighting SLC7A8 Transcriptional Regulators for the Treatment of Age-Related Hearing Loss** (comunicazione orale)
- [P. Tesolin](#), B. Spedicati, A. Feresin, M. Della Monica, G. Zampino, G. Scarano, P. Gasparini, L. Memo, G. Girotto; **The new era of arts and genetics: a microscopic study of macroscopic representations** (comunicazione orale dell'ultimo nome)

[03/09/2023 – 05/09/2023] Londra, Inghilterra

Symposium & 58th Inner Ear Biology (IEB) Workshop Partecipazione al congresso e presentazione dei seguenti abstract:

- [P. Tesolin](#), P. Bartoccioni, G. Pianigiani, A. Morgan, M. Caballero, G. Rojas Granado I. Ramos, P. Aloy, P. Gasparini, V. Nunes, Martinez, G. Girotto, M. Palacin; **High Throughput Screening to Identify SLC7A8 Transcriptional Regulators for the Treatment of Age-Related Hearing Loss** (poster)

[10/06/2023 – 13/06/2023] Glasgow, Scozia

European Human Genetics Conference 2023 Partecipazione al congresso e presentazione dei seguenti abstract:

- [P. Tesolin](#), P. Bartoccioni, G. Pianigiani, A. Morgan, M. Caballero, I. Ramos, P. Gasparini, V. Nunes, Martinez, G. Girotto, M. Palacin; **Repurposing drugs to treat SLC7A8 age-related hearing loss** (poster)

[13/01/2023 – 14/01/2023] Buttrio (UD), Italia

Young rheumatologists winter school 2022-2023 - Iconografia Reumatologica Relatrice del seminario intitolato "Difficult-to-treat chronic arthritis: aspetti genetici" in occasione del corso accreditato ECM "Young rheumatologists winter school 2022-2023"

[10/09/2022 – 13/09/2022] Trieste, Italia

Symposium & 57th Inner Ear Biology (IEB) Workshop Partecipazione al congresso e presentazione dei seguenti abstract:

- P. Tesolin, A. Morgan, G. Pianigiani, P. Bartoccioni, V. Nunes Martinez, M. Palacin, G. Girotto; **Age-related hearing loss and SLC7A8: Identification of molecules able to restore the gene lost activity** (comunicazione orale)
- P. Tesolin, S. Roesch, S. Dossena, S. Zampollo, E. Rubinato, D. Brotto, A. Morgan, G. Girotto; **Pendred syndrome and related phenotypes: the definition of a molecular diagnosis** (poster)

[07/09/2022 – 09/09/2022] Trieste, Italia

XXV Congresso Nazionale Società Italiana di genetica Umana (SIGU) Partecipazione al congresso e presentazione dei seguenti abstract:

- P. Tesolin, A. Morgan, G. Pianigiani, A. Santin, P. Bartoccioni, V. Nunes Martinez, M. Palacin, G. Girotto; **High-throughput screening: identification of molecules able to promote the transcription of SLC7A8** (comunicazione orale)
- P. Tesolin, S. Roesch, S. Dossena, S. Zampollo, A. Santin, E. Rubinato, D. Brotto, A. Morgan, G. Girotto; **Next-generation sequencing technologies to molecularly diagnose patients affected by Pendred syndrome-like symptoms** (poster)
- A. Santin, P. Tesolin, B. Spedicati, G.G. Nardone, G. Zito, F. Romano, G. Di Lorenzo, A. Morgan, MP. Concas, G. Ricci, G. Girotto; **Novel genetic insights into Endometriosis (EM) disease: the first Italian Whole-Exome Sequencing (WES) study** (poster)
- A. Morgan, S. Lenarduzzi, B. Spedicati, G.G. Nardone, P. Tesolin, A. Santin, E. Rubinato, G. Girotto; **Deep phenotyping and high throughput sequencing technologies for the molecular diagnosis of hereditary hearing loss in an Italian cohort of patients** (comunicazione orale del primo nome)
- F. Crudele, P. Tesolin, F. Bertinetto, A. Sonaglia, MP. Concas, A. Morgan, N. Ferrero, G.G. Nardone, A. Zabotti, P. Gasparini, A. Amoroso, L. Quartuccio, G. Girotto; **High throughput sequencing technologies allow the genetic characterization of multi-drug resistant patients affected by rheumatoid and psoriatic arthritis** (poster)

[11/06/2022 – 14/06/2022] Vienna, Austria

European Human Genetics Conference 2022 Partecipazione al congresso e presentazione dei seguenti abstract:

- P. Tesolin, F. Bertinetto, A. Sonaglia, MP. Concas, A. Morgan, G.G. Nardone, A. Zabotti, P. Gasparini, A. Amoroso, L. Quartuccio, G. Girotto; **High throughput genetic characterisation of Italian patients affected by multi-drug resistant rheumatoid and psoriatic arthritis** (poster)
- A. Morgan, S. Lenarduzzi, B. Spedicati, P. Tesolin, A. Santin, E. Rubinato, G. Girotto; **Accurate clinical evaluation and high throughput technologies for the molecular characterization of hereditary hearing loss in a large cohort of Italian patients** (poster)
- A. Santin, P. Tesolin, B. Spedicati, G. Zito, F. Romano, A. Morgan, MP. Concas, G. Ricci, G. Girotto; **Shedding light on Endometriosis (EM) disease: Whole Exome Sequencing (WES) and new genes discovery in a fully clinical characterized Italian cohort** (poster)

[11/02/2022 – 15/02/2022] Online

Association for Research in Otolaryngology (ARO) Midwinter Meeting Partecipazione al congresso e presentazione dei seguenti abstract:

- Tesolin P., Fiorino S., Nardone G.G., Alessandrini B., Lenarduzzi S., Cattaruzzi E., Ammar L., Dell'orco D., Granata C., Morgan A., Girotto G.; **Molecular Diagnosis for Patients Affected by Pendred Syndrome: a New Genotype-Phenotype Correlation and a Novel Candidate Gene** (e-poster)

[17/11/2021 – 19/11/2021] Online

XXIV Congresso Nazionale Società Italiana di genetica Umana (SIGU) Partecipazione al congresso e presentazione dei seguenti abstract:

- Tesolin P., Fiorino S., Lenarduzzi S., Cattaruzzi E., Ammar L., Castro V., Orzan E., Granata C., Morgan A., Girotto G.; **Pendred syndrome, or not Pendred syndrome? That is the question** (e-poster)
- Concas MP., Minelli A., Aere S., Morgan A., Tesolin P., Cocca M., Gennarelli M., Gasparini P., Girotto G.; **Genetics of Cloninger's Temperament and Character Inventory (TCI): results from an Italian isolate** (comunicazione orale del primo autore)

[25/09/2021] Trieste, Italia

Trieste Next In occasione del festival della ricerca scientifica "Trieste Next" relatrice nel seminario dal titolo "Geni e sensi: un mondo ancora da esplorare" con la Prof.ssa Caterina Dinnella e il Prof. Paolo Boscolo Rizzo

Link: <https://www.youtube.com/watch?v=F2lmBO0YPlg>

[28/08/2021 – 31/08/2021] Online

European Human Genetics Conference 2021 Partecipazione al congresso e presentazione dei seguenti abstract:

- P. Tesolin, MP Concas, M Cocca, M Francescato, A. Luglio, B Spedicati, A Feresin, A Morgan, P Gasparini, G Girotto; **Human knockouts of olfactory receptors genes and smell perception impairment in a large Italian cohort** (e-poster)
- Spedicati B., Morgan A., Bonati M.T., Severi G., Feresin A., Pelliccione G., Tesolin P., Graziano C., Gasparini P., Faletra F., Girotto G.; **There's more than meets the eye: dual molecular diagnosis in complex hearing loss patients** (e-poster)
- Girotto G., Cocca M., Morgan A., Catamo E., Tesolin P., Feresin A., Gasparini P., Concas MP.; **Genetic and environmental factors influencing sensory decays during aging in a large Italian cohort** (e-poster)

ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI

[13/06/2023] European Society of Human Genetics

Early Career Award Early Career Award per la presentazione del poster dal titolo "Repurposing drugs to treat SLC7A8 age-related hearing loss" in occasione dell' European Human Genetics Conference 2023 (10-13 giugno 2023, Glasgow, Scozia)

[06/10/2023] Società Italiana di genetica Umana

Premio Giuseppe Pilia Premio Giuseppe Pilia per la migliore comunicazione orale riguardante le malattie complesse dal titolo "Highlighting SLC7A8 Transcriptional Regulators for the Treatment of Age-Related Hearing Loss " in occasione del Congresso nazionale Società Italiana di genetica Umana (SIGU) 2023 (4-6 ottobre 2023, Rimini, Italia)

Curriculum ai fini della diffusione online

06/06/2024