



Federico Riccardi

Nazionalità: Italiana Sesso: Maschile ✉ Indirizzo e-mail: fede.riccardi92@gmail.com

📍 Lavoro: (Italia)

PRESENTAZIONE

Ricercatore, Biologo Specializzando in Patologia clinica e biochimica clinica;
ORCID: 0009-0005-0467-8219

Membro della Società Italiana di Patologia e Medicina Traslazionale (**SIPMeT**)

ESPERIENZA LAVORATIVA

🏢 **IRCCS Materno Infantile "Burlo Garofolo"** – Trieste, Italia

Città: Trieste | Paese: Italia

Ricercatore borsista senior

[08/08/2025 – Attuale]

presso Lab. Diagnostica Traslazionale Avanzata (Prof. Gabriele Stocco) & Lab. di Farmacogenomica e Farmacologia Molecolare (Dr.ssa Marianna Lucafò)

🏢 **IRCCS Centro di Riferimento Oncologico (CRO)** – Aviano, Italia

Città: Aviano | Paese: Italia

Ricercatore borsista senior

[04/2023 – 06/2025]

presso SOC Farmacologia Sperimentale e Clinica (ff Dr.ssa Erika Cecchin)

🏢 **Consorzio Futuro in Ricerca** – Trieste/Ferrara, Italia

Città: Trieste/Ferrara | Paese: Italia

Ricercatore

[01/2022 – 04/2022]

presso Lab. Genetica Molecolare Umana (Prof. Franco Pagani)

🏢 **Fondazione Telethon** – Trieste, Italia

Città: Trieste | Paese: Italia

Ricercatore

[05/2018 – 12/2021]

presso Lab. Genetica Molecolare Umana (Prof. Franco Pagani)

🏢 **International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB)** – Trieste, Italia

Città: Trieste | Paese: Italia

Tirocinante Magistrale

[03/2017 – 03/2018]

presso Lab. Genetica Molecolare Umana (Prof. Franco Pagani)

 **Azienda sanitaria universitaria Giuliano Isontina (ASUGI) - Ospedale Cattinara** – Trieste, Italia

Città: Trieste | Paese: Italia

Tirocinante Volontario

[06/2015 – 07/2015]

presso Lab. Cardiologia Molecolare (Prof. Gianfranco Sinagra)

 **Azienda sanitaria universitaria Giuliano Isontina (ASUGI) - Ospedale Maggiore** – Trieste, Italia

Città: Trieste | Paese: Italia

Tirocinante Volontario

[05/2015 – 07/2015]

presso Lab. Immunochimica e Fluidi Corporei (Dr.ssa Elisabetta Stenner)

 **Fondazione Callerio, Università degli Studi di Trieste** – Trieste, Italia

Città: Trieste | Paese: Italia

Tirocinante Triennale

[09/2014 – 03/2015]

presso Lab. Microbiologia (Prof. Lucilla Dolzani)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Scuola di specializzazione in Patologia clinica e biochimica clinica

Università degli Studi di Udine; Centro Servizi Lab., Ospedale Santa Maria della Misericordia [10/2023 – Attuale]

Biologo (sezione A) - abilitazione alla professione

Università del Salento [08/2022]

Dottorato di Ricerca in Scienze Biomediche e Biotecnologiche, curriculum Biochimica e Patologia Cellulare e Molecolare (cum laude)

Università degli Studi di Ferrara [10/2018 – 10/2021]

Campi di studio: Biologia e genetica molecolare

Laurea Magistrale in Genomica Funzionale

Università degli Studi di Trieste [03/2018]

Campi di studio: Biologia e genetica molecolare

Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Biologiche, curriculum in Biotecnologie

Università degli Studi di Trieste [03/2015]

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: Italiano

Altre lingue:

Inglese

ASCOLTO C1 LETTURA C1 SCRITTURA C1

PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2

PUBBLICAZIONI

DNA-loaded targeted nanoparticles as a safe platform to produce exogenous proteins in tumor B cells Grimaldi MC, Bozzer S, Sjostrom DJ, Andersson LI, Mollnes TE, Nilsson PH, De Maso L, **Riccardi F**, Dal Bo M, Sblattero D, Macor P. (Jan 2025). [Front. Immunol.](#) 2025 Jan 22;15:1509322.

Age-dependent regulation of ELP1 exon 20 splicing in Familial Dysautonomia by RNA Polymerase II kinetics and chromatin structure **Riccardi F**, Romano G, Licastro D, Pagani F (Jun 2024) [PLoS ONE](#) doi.org/ 10.1371/journal.pone.0298965

Targeted therapy for multiple myeloma: an overview on CD138-based strategies **Riccardi F**, Tangredi C, Dal Bo M, Toffoli G (Apr 2024) [Front. Oncol.](#) 10.3389/fonc.2024.1370854

A comprehensive overview on Antibody-Drug Conjugates: from the conceptualization to cancer therapy **Riccardi F**, Dal Bo M, Macor P, Toffoli G (Sep 2023) [Front. Pharmacol.](#) 10.3389/fphar.2023.1274088

Su(var)3-9 mediates age-dependent increase in H3K9 methylation on TDP-43 promoter triggering neurodegeneration Marzullo M#, Romano G#, Pellacani C, **Riccardi F**, Ciapponi L*, Fabian F* (Sep 2023) [Cell Death Discov.](#) 2023 doi.org/10.1038/s41420-023-01643-3

Rescue of a familial dysautonomia mouse model by AAV9-Exon-specific U1 snRNA Romano G, **Riccardi F**, Bussani E, Vodret S, Licastro D, Ragone I, Ronzitti G, Morini E, Slaughter SA, Pagani F (Jul 2022) [Am J Hum Genet.](#) 2022 10.1016/j.ajhg.2022.07.004.

A compensatory U1snRNA partially rescues FAH splicing and protein expression in a splicing-defective model of Tyrosinemia type I Balestra D, Scalet D, Ferrarese M, Lombardi S, Ziliotto N, C Croes C, Petersen N, Bosma P, **Riccardi F**, Pagani F, Pinotti M, van de Graaf SFJ. (Mar 2020). [Int J Mol Sci.](#) 2020 Mar 20;21(6). pii: E2136.

Rescue of spinal muscular atrophy mouse models with AAV9-Exon-specific U1 snRNA Donadon I, Bussani E, **Riccardi F**, Licastro D, Romano G, Pianigiani G, Pinotti M, Kostantinova P, Evers M, Lin S, Ruegg MA, Pagani F. (Aug 2019). [Nucleic Acids Res.](#) 2019 Aug 22;47(14):7618-7632.

PARTECIPAZIONE A CORSI, CONGRESSI ED EVENTI

[11/2024]

Corso FAD IZSLER "Etica e concezione dei progetti, moduli 9,10,11" DM 5 Agosto 2021

Idoneità al corso di formazione; funzione B

[06/2023 – 09/2023]

Corso base di formazione per la protezione degli animali impiegati nella ricerca scientifica (D.M. 228/2021)

Idoneità al corso di formazione; funzione A.

[29/09/2019 – 02/10/2019]

Congresso "RNP network dynamics in development and disease (EMBO Workshop)" Lubiana, SLO

Autore del poster "*Off target analysis of splice switching U1snRNP with a modified 5' tail*" - **Federico Riccardi**, Danilo Licastro, Erica Bussani, Giulia Pianigiani e Franco Pagani e dell'abstract pubblicato sugli atti del congresso.

[25/03/2019 – 28/03/2019]

Corso ICGB "Mouse genetics: models for human diseases"

Presentazione di 15' e del poster "*Therapeutic activity of modified U1 core spliceosomal particles in Spinal Muscular Atrophy*" - Irving Donadon, Erica Bussani, **Federico Riccardi**, Giulia Pianigiani, Giulia Romano, Stefano Donegà e Franco Pagani.

[15/10/2018 – 16/10/2018]

Workshop ICGB: Statistics for next generation sequencing

Introduzione al Next Generation Sequencing e basi sull'utilizzo di R.

[07/09/2025 – 11/09/2025]

34th Annual Conference of the European Society for Biomaterials (ESB 2025) - Turin

Co-autore nell'abstract "*The anti-GPC1 antibody AT101 as effective targeting agent for chemotherapeutic-loaded chitosan nanobubbles in the treatment of pancreatic adenocarcinoma*" - Davide Busato, Monica Argenziano, Sara Capolla, Monica Mossenta, **Federico Riccardi**, Maurizio Polano, Daniele Sblattero, Roberta Cavalli, Paolo Macor, Giuseppe Toffoli e Michele Dal Bo pubblicato sugli atti del congresso.

[06/2022]

4th international conference on the long and the short of non-coding RNAs - Rodi (EL)

Autore del poster "*Temporal changes in chromatin structure on the Elp1 gene affect RNA Polymerase II elongation rate and contribute to ELP1 exon 20 splicing regulation*" - **Federico Riccardi**, Giulia Romano, Erica Bussani e Franco Pagani e dell'abstract pubblicato sugli atti del congresso.

Co-autore del poster "*Rescue of a familial dysautonomia mouse model by AAV9-Exon-specific U1 snRNA*" - Giulia Romano, **Federico Riccardi**, Erica Bussani e Franco Pagani e dell'abstract pubblicato sugli atti del congresso.

[05/2021]

The Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO) - virtual meeting

Co-autore nell'abstract "*A novel splice targeted therapy using Exon Specific U1snRNA to prevent retinal degeneration in familial dysautonomia*" - Anil Chekuri, Elisabetta Morini, Monica Salani, Aram J. Krauson, Emily M. Logan, Giulia Romano, **Federico Riccardi**, Franco Pagani, Luk Vandenberghe e Susan A. Slaugenhaupt pubblicato sugli atti del congresso.

[10/2020]

American Society of Human Genetics (ASHG) - virtual meeting

Co-autore nel poster "*A novel splice targeted therapy using Exon Specific U1snRNA to prevent retinal degeneration in familial dysautonomia*" - Anil Chekuri, Elisabetta Morini, Monica Salani, Aram J. Krauson, Emily M. Logan, Giulia Romano, **Federico Riccardi**, Franco Pagani, Luk Vandenberghe e Susan A. Slaugenhaupt.

[05/2019]

American Society of Gene and Cell Therapy (ASGCT) 22th annual meeting - Washington D.C (USA)

Co-autore nell'abstract "*Therapeutic rescue of Spinal Muscular Atrophy mouse models with AAV9-Exon Specific U1snRNA*" - Irving Donadon, **Federico Riccardi**, Erica Bussani, Danilo Licastro, Markus A. Rüegg, Shuo Lin, Mirko Pinotti, Pavlina Konstantinova, Melvin Evers e Franco Pagani pubblicato sugli atti del congresso.

[10/2018]

XX Convention Scientifica di Fondazione Telethon - Riva del Garda (TN)

Autore del poster "*Development of Exon Specific U1snRNA-based therapy for Familial Dysautonomia*" - **Federico Riccardi**, Giulia Romano, Erica Bussani, Antonio Vicidomini, Laura Peretto e Franco Pagani e dell'abstract pubblicato sugli atti del congresso.

Competenze e metodiche di laboratorio

- Stesura e revisione di manoscritti a carattere scientifico e progetti di ricerca per la sperimentazione animale;
- Preparazione di cellule batteriche competenti, colture e tecniche di analisi di microrganismi;
- Clonaggio e trasformazione di cellule batteriche;
- Mantenimento, espansione ed ingegnerizzazione di colture cellulari eucariotiche;
- Tecniche di trasfezione, silenziamento e trattamento farmacologico su colture cellulari;
- Estrazione di DNA/RNA/Proteine;
- Saggi PCR (Primer design e testing, RFLP-PCR, Reverse Transcriptase-PCR, quantitative-PCR);
- SDS-Page e Western Blot;
- Dot Blot, Pull down, saggi di immunoprecipitazione di RNA (RIP) e di cromatina (ChIP);
- Preparazione di librerie per RNA Seq (NextSeq System, Illumina);
- Analisi di dati bioinformatici (differential gene expression e alternative splicing) generati da metodiche di NGS e utilizzo dei principali database genomici.
- Utilizzo di software e tools per biologia e genetica molecolare;
- Iniezioni e sacrificio di modelli murini ed espanto di diversi distretti anatomici;
- Coltura di ibridomi, purificazione di anticorpi in colonna cromatografica e marcatura con fluorofori;
- Saggi di vitalità cellulare;
- Basi di citofluorimetria ed imaging *in vivo*;
- Utilizzo del criostato e colorazione istologica ematossilina/eosina.

ATTIVITÀ DIDATTICHE

Tutoraggio ed insegnamento

-**Tutor e co-relatore** nella tesi sperimentale dal titolo "Role of N6-methyladenosine in the regulation of disease-causing splicing mutations" - Corso di laurea magistrale in Genomica Funzionale AA 2018/2019, UniTS;

-**Attività didattica** frontale rivolta agli studenti di medicina del III° anno del corso di laurea in Medicina e Chirurgia (UniUD) e svolta nel contesto del II° anno della Scuola di specializzazione; titolo della lezione "Nuovi approcci terapeutici nel mieloma multiplo";

-**Attività didattica** frontale rivolta agli studenti di medicina del III° anno del corso di laurea in Medicina e Chirurgia (UniUD) e svolta nel contesto del III° anno della Scuola di specializzazione; titolo della lezione "Alla ricerca di marker predittivi di risposta alla terapia basata sul Metotrexato nella artrite idiopatica giovanile: un esempio di protocollo sperimentale";

Curriculum ai fini della diffusione online

Trieste, 23/10/2025