

ENRICO POZZO

EDUCATION

2021-2025	Resident in Radiation Oncology	University of Padua, Italy
2016-2021	PhD in Biomedical Science	KU Leuven, Belgium
2010-2016	Doctor of Medicine, MD	University of Pavia, Italy

PROFESSIONAL EXPERIENCE

2025-ongoing

Radiation Oncologist (Humanitas Research Hospital, Milan, Italy)

- Staff member with clinical focus on sarcoma and brain tumors
- Bridging the gap between clinics and preclinical laboratories for translational projects

2021-2025

Resident in Radiation Oncology (Veneto Institute of Oncology, Padua, Italy)

- Four-year residency program
- Thesis focused on radiobiology of rhabdomyosarcoma

2023-2024

Visiting Resident at Radiation Oncology Department (UZ Leuven, Leuven, Belgium)

- One-year visiting resident at Proton Therapy center and Radiation Oncology Department

2016-2021

Ph.D. student/Researcher (KU Leuven, Belgium)

- Thesis title: “Upregulation of microRNAs to redirect fusion-negative rhabdomyosarcoma towards a myogenic phenotype”
- Awarded one-year Research Grant from Fondazione Cassa Rurale di Trento, and four-year Strategic Basic Research grant from FWO

2020-2020

Sarcoma Team Clinical Observer (Memorial-Sloan Kettering Cancer Center, New York, USA)

- Selected for a 5-week observership program at MSK Kids
- Shadowed Dr Leonard Wexler in both outpatient and inpatient clinics on pediatric sarcomas

2014-2014

CAR-T Team Student Intern (IRCCS Bambino Gesù Children's Hospital, Rome, Italy)

- Shadowed and assisted graduate students working in the early phases of anti-GD2 CAR T-cell development for neuroblastoma treatment
- Assisted in the isolation of cells from neuroblastoma samples

2012-2013

Regenerative Medicine Research Lab Intern (University of Pavia, Italy)

- Performed cellular and molecular characterization of stem cells from ovine myelomeningocele
- Provided evidence of amniotic fluid-derived stem cell commitment reorganization

MEMBERSHIP OF SCIENTIFIC SOCIETIES

- Co-representative of the Soft Tissue Bone and Sarcoma Group –EORTC Young-Early Career Investigator Radiation Oncology Scientific Council (Y-ECI-ROSC)
- Board member of the Preclinical research Working Group – Italian Sarcoma Group (ISG)
- Board member of the Biology Committee – European pediatric soft tissue sarcoma group (EpSSG)

AWARDS

Best Poster award – 18th IIM Conference (2021) | Best Oral presentation award – 15th IIM Conference (2018) | Strategic Basic Research grant – FWO (2018) | Travel grant – Belgian Society of Pediatric Hematology and Oncology (2017) | Research grant – Fondazione Cassa Rurale di Trento (2017)

PATENTS

- WO/2019/086515 Skeletal muscle differentiation of mesodermal iPSC derived progenitors
- WO/2023/094662 Treatment of rhabdomyosarcoma

LIST OF ORIGINAL ARTICLES AND ABSTRACTS

Journal articles

- **Pozzo, Enrico** et al. (2024) miR-449a/miR-340 reprogram cell identity and metabolism in fusion-negative rhabdomyosarcoma. *Cell Rep*, **44**(1):115171
- Codenotti, S., [...], **Pozzo, Enrico** et al. (2024) Statin-Sensitive Akt1/Src/Caveolin-1 Signaling Enhances Oxidative Stress Resistance in Rhabdomyosarcoma. *Cancers (Basel)*, **16**(5):853
- Di Carlo, D., Fichera, G., Dumont, B., **Pozzo, Enrico** et al. (2024) Olfactory neuroblastoma in children and adolescents: The EXPeRT recommendations for diagnosis and management, *EJC Paediatric Oncology*, **3**; 100136
- Marini, V., Marino, F., Aliberti, F., Giarratana, N., **Pozzo, Enrico** et al. (2022) Long-Term Culture of Patient-Derived Cardiac Organoids Recapitulated Duchenne Muscular Dystrophy Cardiomyopathy and Disease Progression. *Front. Cell Dev. Biol*, **11**;10:878311.
- Nakahata, K.T., Simons, B.T., **Pozzo, Enrico** et al. (2022). K-Ras and p53 mouse model with molecular characteristics of human rhabdomyosarcoma and translational applications. *Dis Model Mech*, **15**(2):dmm049004
- **Pozzo, Enrico** et al. (2021). Upregulation of miR181a/miR212 Improves Myogenic Commitment in Murine Fusion-Negative Rhabdomyosarcoma. *Front Physiol*, **12**
- Sahakyan, V., **Pozzo, Enrico** et al. (2017). Methotrexate and Valproic Acid Affect Early Neurogenesis of Human Amniotic Fluid Stem Cells from Myelomeningocele. *Stem cells international*, 6101609.
- Ceccarelli, G.*, **Pozzo, Enrico***, Scorletti, F.* et al. (2015) Molecular signature of amniotic fluid derived stem cells in the fetal sheep model of myelomeningocele. *J Pediatr Surg*, **50**(9):1521-7.

Abstracts/Presentations/Posters

- **Pozzo, Enrico** et al (2023). miR-449a/340 rewire metabolic commitment of fusion-negative rhabdomyosarcoma via mitochondrial pyruvate carrier inhibition. Presented at the 2023 CTOS Annual Meeting, 1-4 Nov 2023
- Peranzoni, E., Ingagni, V., **Pozzo, Enrico** et al. (2023) Multidimensional exploration of the chondrosarcoma microenvironment to identify potential responders to immunotherapy. Presented at the 1st Scientific Retreat of the Veneto Institute of Oncology, 24-25 Feb 2023
- **Pozzo, Enrico** et al. (2018). Characterization of a novel embryonal rhabdomyosarcoma murine model. Presented at the 15th Interuniversity Institute of Myology (IIM) Meeting, Assisi (Italy), 1114 Oct 2018
- **Pozzo, Enrico** et al. (2017). Prognostic Value of Molecular Alterations in Infantile Spindle Cell Rhabdomyosarcoma. Presented at the Congress of the International Society of Paediatric Oncology (SIOP), Washington, DC, USA, 12 Oct 2017-15 Oct 2017

Lettera programmatica - Consigliere del GdL Sarcomi dei Tessuti Molli e dell'Osso di AIRO

21 agosto 2025

Sono Enrico Pozzo, medico radioterapista presso Humanitas a Rozzano (MI), e mi candido alla carica di Consigliere del Gruppo di Lavoro Sarcomi dei Tessuti Molli e dell'Osso di AIRO.

Prima della specializzazione in Radioterapia ottenuta a febbraio 2025 presso l'Università di Padova, ho svolto un dottorato presso KU Leuven in Belgio con un progetto di ricerca preclinica focalizzato sui sarcomi pediatrici. Questa esperienza mi ha permesso di sviluppare competenze di laboratorio e di ricerca molecolare, di costruire una rete di contatti scientifici internazionali tra Europa e Stati Uniti, e di comprendere a fondo l'importanza dell'integrazione tra clinica e ricerca biologica nei sarcomi. Credo che questo background possa rappresentare un valore aggiunto per AIRO, in particolare per promuovere progetti traslazionali in sinergia con AIRB e per rafforzare collaborazioni internazionali, fondamentali soprattutto per patologie meno comuni come i sarcomi.

Se eletto, mi impegnerò a sviluppare alcune linee di lavoro prioritarie:

1. Collaborazioni nazionali e internazionali

- Rafforzare l'integrazione con l'Italian Sarcoma Group (ISG), per coordinare progetti clinici condivisi e aumentare la presenza di AIRO nei trial nazionali ed internazionali.
- Consolidare i legami con reti europee e internazionali (EpSSG, EORTC, CTOS) per favorire la partecipazione dei centri italiani a studi multicentrici.

2. Ricerca traslazionale e radiobiologia

- Favorire la nascita di nuovi studi preclinici e traslazionali in ambito sarcomi, sfruttando l'esperienza personale e i contatti internazionali maturati durante il dottorato.
- Sviluppare collaborazioni strutturate con AIRB per integrare la ricerca radiobiologica nei sarcomi con i progetti clinici, con particolare attenzione a combinazione di fotoni o protoni con immunoterapia e il loro effetto nella modulazione del microambiente tumorale.

3. Innovazione tecnologica e metodologica

- Promuovere lo studio di radioterapia adattativa nel ridurre tossicità acute e tardive, utilizzando signature radiomiche per stratificare i pazienti
- Supportare l'uso di piattaforme di raccolta dati e biobanche dedicate ai sarcomi, in ottica di futuri studi traslazionali.

4. Formazione e futuri radioterapisti

- Organizzare workshop e corsi monotematici che integrino clinica e ricerca, coinvolgendo attivamente i giovani medici fin dagli ultimi anni di università
- Creare opportunità di mentorship per favorire la loro partecipazione a progetti nazionali e internazionali.

5. Linee guida e qualità

- Contribuire all'aggiornamento delle raccomandazioni AIRO sui sarcomi
- Promuovere auditing clinici e attività di quality assurance tra i centri italiani.

Se avrò l'onore di essere eletto Consigliere, metterò al servizio del gruppo la mia esperienza di ricerca, la rete di collaborazioni internazionali e la volontà di costruire sinergie concrete con le altre società scientifiche con l'obiettivo di far diventare il nostro gruppo di lavoro un punto di riferimento nazionale ed europeo nella radioterapia dei sarcomi.

Con stima,

Enrico Pozzo, MD, PhD

Dipartimento di Radioterapia e Radiochirurgica

IRCCS Humanitas Research Hospital