



Eleonora Toffoletti

Lavoro : p.le S. Maria della Misericordia, 15, pad. 20 - 1° piano, 33100, Udine, Italia

E-mail: eleonora.toffoletti@uniud.it **Telefono**: (+39) 0432559662

Sesso: Femminile **Nazionalità**: Italiana

PRESENTAZIONE

Sono medico ematologo e ricercatore universitario. Nel mio percorso formativo ho sempre avuto un particolare interesse per la biologia molecolare e per l'Ematologia Molecolare più in specifico, dedicandomi, nel corso degli anni, agli aspetti molecolari della diagnostica delle Leucemie e del Trapianto Allogeneico di Cellule Staminali Ematopoietiche.

ESPERIENZA LAVORATIVA

Az. Sanitaria Universitaria del Friuli Centrale c/o pres. Osp. Santa Maria della Misericordia

Città: Udine | **Paese**: Italia

[01/12/2013 – Attuale]

Medico specialista in Ematologia

Responsabile del Laboratorio della Clinica Ematologica dal 01/12/2025

Responsabile delle analisi di biologia molecolare del laboratorio della Clinica Ematologica per:

- analisi molecolare del Chimerismo Emopoietico post Trapianto di Cellule Staminali Emopoietiche Allogeneiche dal 2009;
- inquadramento diagnostico delle leucemie mieloidi acute dal 2009,
- studio della malattia minima residua delle leucemie dal 2009,
- inquadramento diagnostico delle leucemie mieloidi croniche dal 2013,
- inquadramento diagnostico delle neoplasie mieloproliferative croniche Ph-negative dal 2023.

Responsabile delle manipolazioni biologiche per gli Studi di Fase I presso ASUFC, Osp. di Udine, Clinica Ematologica.

Università degli Studi di Udine, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Dipartimento di Area Medica

Città: Udine | **Paese**: Italia

[02/11/2010 – Attuale]

Ricercatore Universitario Confermato, a tempo pieno, Settore Scientifico Disciplinare MED09/B

Docente presso il Corso di Laurea in Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico dall'AA 2026-2027.

Docente presso la Scuola di Specializzazione in Ematologia.

Tutor didattico per i tirocini nell'ambito de:

- corso di laurea di Medicina e Chirurgia
- corso di laurea di Biotecnologie sanitarie
- corso di laurea di Biotecnologie
- corso di specializzazione in Ematologia
- corso di specializzazione in Genetica Medica (per profili non medici).

Correlatrice di numerose tesi/co-supervisore di:

- tesi di Laurea magistrale in Biotecnologie Sanitarie (cl. LM-9)
- tesi di Dottorato di ricerca in Alimenti e Salute Umana Ciclo 31° (UNIUD)
- tesi di Specializzazione in Ematologia
- tesi di Laurea in Biotecnologie (L-2)
- tesi di Laurea per Tecnici di laboratorio biomedico.

AIL sez. Udine

Città: Udine | **Paese**: Italia

[01/12/2009 – 01/11/2010]

Borsa di Ricerca

- definizione degli endpoints e gestione delle risorse del progetto,
- attività di analisi molecolari e cellulari,
- attività di revisione critica dei dati.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[22/09/2026 – 24/09/2026]

Il percorso di accreditamento alla UNI EN ISO 15189 nella Regione Friuli Venezia Giulia: esperienze, requisiti e loro applicazione

ARCS

Città: Udine | **Paese:** Italia

Approfondita conoscenza della norma ISO 15189:2024.

[21/05/2026]

Conformità e qualità nei laboratori: ISO 15189:2024 e Regolamento UE n. 2017/746 sugli IVDR

ARCS

Città: Udine | **Paese:** Italia

Approfondimento conoscenze ISO15189 e IVRD

[2026]

Corso per l'utilizzo del Robot Starlet Hamilton

Hamilton Italia

Città: Udine | **Paese:** Italia

[2022]

Corso per l'utilizzo del sequenziatore NGS MiseqDX di Illumina

Illumina

Città: Udine | **Paese:** Italia

[2012]

Corso per l'utilizzo di sequenziatore sanger 3500DX

Applied Biosystems

Città: Milano | **Paese:** Italia

[04/06/2006 – 04/11/2009]

Specializzazione in Ematologia

Università degli Studi di Udine www.uniud.it

Indirizzo: via Palladio,8, Clinica Ematologica di Udine, p.le S. Maria della Misericordia 15, 33100, Udine, Italia | **Campi di studio:** Ematologia | **Voto finale:** 70/70 e lode | **Tesi:** VALUTAZIONE DELL'ESPRESSIONE DEL GENE WT1 PER IL MONITORAGGIO DELLA MALATTIA MINIMA RESIDUA NELLE LEUCEMIE ACUTE MIELOIDI POST TRAPIANTO AD INTENSITA' RIDOTTA DI CELLULE STAMINALI EMOPOIETICHE ALLOGENICHE

[23/05/2007 – 24/05/2007]

Corso per l'utilizzo di 7500 FAST Real Time PCR System

Applied Biosystems

Città: Roma | **Paese:** Italia

[05/2006 – 06/2006]

Frequenza presso il Laboratorio di Biologia Molecolare del prof. G. Saglio

Ospedale San Luigi di Orbassano (Torino)

Città: Torino | **Paese:** Italia

[10/04/2006 – 12/04/2006]

Corso "X-phile-monitoring the CML:from bench to bedside"

Bologna, Istituto Seragnoli

Città: Bologna | **Paese:** Italia

[02/11/2005 – 15/02/2006]

Abilitazione alla professione di Medico Chirurgo

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca www.miur.it

Città: Udine | **Paese:** Italia

[2000 – 2001]

Frequenza presso il laboratorio di Biologia Cellulare e Molecolare del prof. C. Brancolini.

[1999 – 2005] **Laurea in Medicina e Chirurgia**

l'Università degli Studi di Udine www.uniud.it

Città: Udine | Paese: Italia | Campi di studio: Salute e assistenza | Voto finale: 110/110 | Tesi: Efficacia dell'anticorpo monoclonale anti-tumor necrosis factor α Infliximab, nel trattamento della malattia da trapianto contro l'ospite acuta refrattaria alla terapia steroidea

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO C1 LETTURA C1 SCRITTURA C2

PRODUZIONE ORALE C1 INTERAZIONE ORALE C1

tedesco

ASCOLTO B1 LETTURA B1 SCRITTURA B2

PRODUZIONE ORALE B1 INTERAZIONE ORALE B1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

COMPETENZE

buona padronanza del pc, dei software ad esso correlati e del pacchetto Office

PUBBLICAZIONI

[2025] **High JAK2V617F allele burden in low-risk PV: an additional recommendation to start "early" cytoreduction? Results from a multicentric study**

Riferimento: Leuk Res. 2025 Dec;159:108123.

Autori: Tosoni L, Di Giusto S, Morelli G, Bergnach M, Callegari C, Stella R, Zaja F, Schwab A, Wölfler A, Toffoletti E, Damiani D, Fanin R, Tiribelli M.

[2025] **Novel e4a2 BCR::ABL1 transcript with insertion of CSE1L exons 9 and 10 in a CML patient: a case report**

Riferimento: Front Oncol. 2025 Aug 13;15:1596256

Autori: Di Giusto S, Toffoletti E, Cozzarolo C, Liani T, Moro M, Fanin R, Damiani D, Tiribelli M.

[2025] **New Combination Regimens vs. Fludarabine, Cytarabine, and Idarubicin in the Treatment of Intermediate- or Low-Risk Nucleophosmin-1-Mutated Acute Myeloid Leukemia: A Retrospective Analysis from 7 Italian Centers**

Riferimento: J Clin Med . 2025 Jan 22;14(3):700.

Autori: Battaglia G, Lazzarotto D, Tanasi I, Gurrieri C, Forlani L, Mauro E, Capraro F, Ciotti G, De Bellis E, Callegari C, Tosoni L, Fanin M, Morelli GL, Simio C, Skert C, Gottardi M, Zaja F, Toffoletti E, Damiani D, Fanin R, Tiribelli M.

[2024] **Digital PCR (dPCR) is able to anticipate the achievement of stable deep molecular response in adult chronic myeloid leukemia patients: results of the DEMONSTRATE study**

Riferimento: Ann Hematol. 2024 Nov 29. Online ahead of print.

[2023] **BCR::ABL1 levels at first month after TKI discontinuation predict subsequent maintenance of treatment-free remission: A study from the "GRUPPO TRIVENETO LMC".**

Riferimento: Cancer Med. 2023 Feb;12(3):3180-3184

[2023] **Optimal timing of molecular monitoring after tyrosine kinase inhibitor discontinuation in chronic myeloid leukemia.**

Riferimento: Eur J Haematol. 2023 Mar;110(3):330-331

[2023] **JAK2 V617F-mutated polycythemia vera developing in a patient with a 20-year-long chronic myeloid leukemia at the time of first molecular response.**

Riferimento: Ann Hematol. 2023 May;102(5):1279-1280.

[2021] **A Novel ELISA-Based Peptide Biosensor Assay for Screening ABL1 Activity in vitro: A Challenge for Precision Therapy in BCR-ABL1 and BCR-ABL1 Like Leukemias.**

Riferimento: Front Pharmacol. 2021 Nov 19;12:749361

[2021] **WT1 - Gene expression driven pre-emptive treatment with decitabine for molecular relapse of acute myeloid leukemia after allogeneic stem cell transplant.**

Riferimento: Leuk Res. 2021 Sep;108:106587.

[2019] **Digital PCR improves the quantitation of DMR and the selection of CML candidates to TKIs discontinuation.**

Riferimento: Cancer Med. 2019 May;8(5):2041-2055

[2018] **Targeting Kinase-activating Genetic Lesions to Improve Therapy of Pediatric Acute Lymphoblastic Leukemia.**

Riferimento: Curr Med Chem. 2018;25(24):2811-2825

[2018] **Expression and modulation of S100A4 protein by human mast cells.**

Riferimento: Cell Immunol. 2018 Oct;332:85-93

[2017] **Decreased function of Fas and variations of the perforin gene in adult patients with primary immune thrombocytopenia.**

Riferimento: Br J Haematol. 2017 Jan;176(2):258-267

CONFERENZE E SEMINARI

[15/03/2024 – 16/03/2024] **Myelodysplasia-related molecular abnormalities and clonal hematopoiesis in patients with relapsed-refractory lymphoid malignancies receiving CAR-T cells**
Graz, Austria - 1° Alpe Adria Hematology Meeting

[22/10/2021] **I geni di fusione in Next Generation Sequencing: l'esperienza con il pannello MYS Plus. NUOVE FRONTIERE DEL NEXT GENERATION SEQUENCING NELLA DIAGNOSTICA ONCOLOGICA ED EMATOLOGICA**
Verona, Hotel Leon D'Oro - IV INCONTRO NAZIONALE ANNUALE, School of NGS

[21/04/2021] **NUOVE FRONTIERE DEL NEXT GENERATION SEQUENCING NELLA DIAGNOSTICA EMATOLOGICA ED ONCOLOGICA - la nostra esperienza**
online, School of NGS (Meldola)

[06/09/2019] **NGS nell'inquadramento diagnostico e prognostico delle neoplasie mieloproliferative - Novità nel campo delle malattie mielo e linfoproliferative**
Trieste, Convegno Interregionale SIE – Delegazione Triveneto

[27/11/2018] **PROMEGA STR USER MEETING - Esperienza della Clinica Ematologica di Udine** Udine
Meeting per il Triveneto sull'uso dell'approccio Promega Powerplex con software Chimermarker per il chimerismo emopoietico post trapianto allogenico.

[22/11/2018] **Acute Myeloid Leukaemia Gene Panels - La Diagnostica NGS - Esperienza del laboratorio della Clinica Ematologica di Udine**
Milano, 10° ITALIAN UK NEQAS LI USERS MEETING

PROGETTI

[10/2023 – 02/2026] **Principal Investigator - Prog. PRIN2022 "Myelodysplasia-related molecular abnormalities and Clonal Hematopoiesis in patients with relapsed-refractory Lymphoid Malignancies receiving Chimeric Antigen Receptor (CAR) T cells.**

Sperimentatore Principale di Unità Capofila.

Disegno e sottomissione del progetto, gestione sperimentale, gestione del budget, gestione del personale, coordinamento con unità secondaria, analisi dei dati, rendicontazione scientifica.

- [2023 – Attuale] **Referente del Laboratorio della Cl. Ematologica - Network nazionale GIMEMA JakNet.**
- Referente del Laboratorio della Clinica Ematologica di Udine all'interno del Network nazionale GIMEMA JakNet. Laboratorio riconosciuto nell'ambito nazionale e regionale per la diagnostica delle Neoplasie Mieloproliferative Croniche Philadelphia Negative dal 2023.
- [2017 – Attuale] **Referente del Laboratorio della Cl. Ematologica - Network LABNET AML - GIMEMA**
- Referente del Laboratorio della Clinica Ematologica di Udine all'interno del Network nazionale GIMEMA LabNetAML dal 2017. Laboratorio riconosciuto nell'ambito nazionale e regionale per la diagnostica della Leucemie Acute Mieloidi.
- [2013 – Attuale] **Referente del Laboratorio della Cl. Ematologica - Network LABNET CML - GIMEMA**
- Referente del Laboratorio della Clinica Ematologica di Udine all'interno del Network nazionale GIMEMA LabNetCML dal 2012. Laboratorio riconosciuto nell'ambito nazionale e regionale per la diagnostica della Leucemie Mieloidi Croniche.
- [2008] **Studio UNIT**
- Co-investigatore e referente per l'analisi della clonalità B cellulare.
- [2007] **Protocollo AML07**
- Referente all'interno del Molecular Biology Committee per l'analisi dell'espressione genica di WT1

COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI

Partecipazione a attività divulgative ed informative in campo Ematologico

- Membro del Comitato Scientifico dell'Associazione AIL Udine e Gorizia dal 2022
- Tavola Rotonda "Voci di Cura: dalla resilienza delle Donne al Progresso nella ricerca - Ilaria Tuti, dott.ssa Eleonora Toffoletti e prof.ssa Alviassa Palese" - 28/11/2024 - Casa della Contadinanza, Udine
- Interventi presso Rubrica "Family, benessere e Salute" - 12/02 - 10/06 e 12/06/2025 - Rete Telefriuli, Udine su tematica della Ricerca in campo Ematologico a Udine e in Friuli Venezia Giulia.