

Lorenzo Brunetti

Professore Associato di Ematologia

Medico-ricercatore · Leucemia mieloide acuta NPM1-mutata · Editing genomico

Ancona, Italia | lorenzo.brunetti@staff.univpm.it

PROFILO PROFESSIONALE

Medico-ricercatore con oltre dieci anni di esperienza clinica e di ricerca in ematologia, con particolare focus sulla leucemia acuta NPM1-mutata. Attualmente Professore Associato di Ematologia presso l'Università Politecnica delle Marche, dirige progetti di ricerca traslazionale finanziati dal Ministero della Salute, dal Ministero dell'Università e da AIRC, e ha maturato un'esperienza internazionale come ricercatore post-dottorato presso il Baylor College of Medicine (Houston, TX). Autore di oltre 30 pubblicazioni su riviste di primo piano (Blood, Cell, Cancer Cell, Leukemia), è attivamente coinvolto negli organi scientifici della European Hematology Association.

ESPERIENZA ACCADEMICA E PROFESSIONALE

Professore Associato di Ematologia

Università Politecnica delle Marche, Ancona

Da novembre 2024

- Gestione clinica di leucemie mieloidi e linfoidi acute
- Docente di Malattie del Sangue
- Principal Investigator dei progetti “Eltanexor nella leucemia mieloide acuta NPM1-mutata”, “Sviluppo di una terapia mirata per la leucemia mieloide acuta NPM1-mutata” e “Impatto cellulare e molecolare dell'inibizione di XPO1 in pazienti con AML NPM1-mutata”

Ricercatore a tempo determinato di tipo B (RTD-B), Ematologia

Università Politecnica delle Marche, Ancona

Novembre 2021 – Ottobre 2024

- Gestione clinica di leucemie mieloidi e linfoidi acute; attività didattica nella Scuola di Specializzazione in Ematologia
- Principal Investigator del progetto AIRC “Meccanismi di espressione di HOX nella leucemia mieloide acuta NPM1-mutata” e del progetto “Eltanexor nella leucemia mieloide acuta NPM1-mutata”

Ricercatore a tempo determinato di tipo A (RTD-A), Ematologia

Università degli Studi di Perugia

Novembre 2018 – Ottobre 2021

- Principal Investigator del progetto AIRC Start-Up “Meccanismi di espressione di HOX nella leucemia mieloide acuta NPM1-mutata”
- Senior scientist nel progetto ERC “TREAT-NPM1-AML” (PI: Brunangelo Falini)

Visiting Scientist / Post-Doctoral Fellow

Baylor College of Medicine, Houston, TX (USA) — lab. Margaret A. Goodell

Maggio 2015 – Settembre 2018

- Ricerca su CRISPR/Cas9 per l'identificazione di dipendenze oncogeniche nella leucemia mieloide acuta NPM1-mutata
- Ottimizzazione dell'editing genomico CRISPR/Cas9 in cellule ematopoietiche
- Studio dell'impatto della delezione di DNMT3A su metilazione del DNA e splicing nei progenitori ematopoietici umani

FORMAZIONE

PhD in Medicina Molecolare e Clinica — Univ. di Perugia e Baylor College of Medicine

2014 – 2017

Specializzazione in Ematologia — Università degli Studi di Perugia

2009 – 2014

Laurea in Medicina e Chirurgia — Università di Napoli “Federico II”

2002 – 2008

COMPETENZE

Diagnosi e gestione clinica delle leucemie acute · Editing genomico CRISPR/Cas9 · Biologia molecolare della leucemogenesi · Coordinamento di progetti di ricerca internazionali · Peer review e mentoring

FINANZIAMENTI DI RICERCA

- 2026 – 2027: Bilateral Collaborative Grant con Hannah Uckelmann (Univ. Frankfurt), finanziato da European Hematology Association
- 2023 – 2024: PRIN 2022 PNRR, Ministero dell'Università e della Ricerca
- 2023 – 2025: Ricerca Finalizzata GR-2021-12372418, Ministero della Salute
- 2020 – 2024: Start-Up Grant 22895, Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC)

PREMI E BORSE DI STUDIO

- 2020: Premio Giovani Ricercatori, Gruppo 2023
- 2019: EHA Clinical Research Training in Hematology (CRTH), European Hematology Association
- 2019: "Antonio Tabilio Award", Università di Perugia
- 2018: "Under 40 in Hematology", Società Italiana di Ematologia
- 2018: "Paola Campese Award", Italian Students and Scholar of North America Foundation (ISSNAF)
- 2017: EHA/ASH Translational Research Training in Hematology (TRTH), American Society of Hematology
- 2017: Clinical Fellowship, Cancer Prevention Research Institute of Texas (CPRIT)

INCARICHI SCIENTIFICI E ISTITUZIONALI

- Dal 2024: Rappresentante EHA presso l'ACT EU Multistakeholder Platform Advisory Group, European Medicines Agency
- Dal 2021: Steering Committee, AML Scientific Working Group, European Hematology Association (EHA)
- 2020 – 2025: European Affairs Committee, European Hematology Association (EHA)
- 2019 – 2025: YoungEHA Committee, European Hematology Association (EHA)

LINGUE

Italiano (madrelingua) · Inglese (fluente, uso professionale) · Spagnolo (fluente, uso professionale)

PUBBLICAZIONI SELEZIONATE

1. Datar GK, Khabusheva E, Anand A, et al., Brunetti L, Sahni N, Goodell MA, Riback JA. Disparate leukemia mutations converge on nuclear phase-separated condensates. *Cell*. 2025. PMID: 41192422.
2. Brunetti L, Pianigiani G, Gundry MC, Goodell MA, Falini B. Mutant NPM1 marginally impacts ribosome footprint in acute myeloid leukemia cells. *EJHaem*. 2024. PMID: 39415917.
3. Pianigiani G, Gagliardi A, Mezzasoma F, et al., Falini B, Brunetti L. Prolonged XPO1 inhibition is essential for optimal antileukemic activity in NPM1-mutated AML. *Blood Adv*. 2022. PMID: 36037515.
4. Ranieri R, Pianigiani G, Sciabolacci S, et al., Martelli MP, Falini B. Current status and future perspectives in targeted therapy of NPM1-mutated AML. *Leukemia*. 2022. PMID: 36008542.
5. Pianigiani G, Rocchio F, Peruzzi S, et al., Brunetti L*, Falini B*. The absent/low expression of CD34 in NPM1-mutated AML is not related to cytoplasmic dislocation of NPM1 mutant protein. *Leukemia*. 2022;36(7):1931-1934. PMID: 35568767.
6. Gionfriddo I*, Brunetti L*, Mezzasoma F, et al., Martelli MP, Falini B. Dactinomycin induces complete remissions associated with nucleolar stress response in relapsed/refractory NPM1-mutated AML. *Leukemia*. 2021.
7. Falini B, Brunetti L, Martelli MP. How I diagnose and treat NPM1-mutated AML. *Blood*. 2021;137(5):589-599. PMID: 33171486.
8. Falini B, Brunetti L, Sportoletti P, Martelli MP. NPM1-mutated acute myeloid leukemia: from bench to bedside. *Blood*. 2020;136(15):1707-1721. PMID: 32609823.
9. Brunetti L*, Gundry MC*, Sorcini D, et al., Martelli MP, Falini B, Goodell MA. Mutant NPM1 maintains the leukemic state through HOX expression. *Cancer Cell*. 2018.
10. Falini B, Brunetti L, Martelli MP. Dactinomycin in NPM1-Mutated Acute Myeloid Leukemia. *N Engl J Med*. 2015;373(12):1180-2. PMID: 26376154.
11. Gundry MC*, Brunetti L*, Lin A, et al., Rooney CM, Goodell MA, Nakada D. Highly Efficient Genome Editing of Murine and Human Hematopoietic Progenitor Cells by CRISPR/Cas9. *Cell Rep*. 2016;17(5):1453-1461. PMID: 27783956.

Elenco completo delle pubblicazioni disponibile su Scopus: scopus.com/authid/detail.uri?authorid=8090294100

Ancona, 30 agosto 2026

Si autorizza la pubblicazione del CV sul sito della Società Italiana di Ematologia Sperimentale