

**CURRICULUM
VITAE**

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	Paterra Rosina
Qualifica	Ricercatore Sanitario
Amministrazione	Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta
Incarico attuale	Ricercatore con Incarico di funzione Middle dal 1-10-2025
Numero telefonico dell'ufficio	02 23942155
Fax dell'ufficio	
E-mail istituzionale	rosina.pattera@istituto-besta.it
ORCID id	0000-0001-9690-3500

**TITOLI DI STUDIO E
PROFESSIONALI ED ESPERIENZE
LAVORATIVE**

Titolo di studio	Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare
Altri titoli di studio e professionali	Iscrizione Albo dei Biologi
Esperienze professionali	POSIZIONE ATTUALE
Dal 26/05/2025 ad oggi	Contratto a tempo Indeterminato: Ricercatore sanitario categoria D – Livello Ds Fondazione IRCCS Istituto Neurologico “Carlo Besta”, via Celoria 11, Milano SC Neurologia 5- Neuropatologia Responsabile: Prof.ssa Valeria Barresi
	POSIZIONI PRECEDENTI
Dal 01/02/2024 al 25/05/2025	Contratto a tempo Indeterminato: Ricercatore sanitario categoria D – Livello Ds Fondazione IRCCS Istituto Neurologico “Carlo Besta”, via Celoria 11, Milano SC Neurologia 2- Laboratorio di Genetica Neuro-Oncologica Responsabile: Antonio Silvani
Dal 31/12/2019 – al 31/01/2024	Contratto a tempo determinato: Ricercatore sanitario categoria D – Livello Ds Fondazione IRCCS Istituto Neurologico “Carlo Besta”, via Celoria 11, Milano SC Neurologia 2- Laboratorio di Genetica Neuro-Oncologica Responsabile: Antonio Silvani
Dal 01/03/2016 – al 30/12/2019	Contratti di Collaborazione Coordinata e Continuativa Fondazione IRCCS Istituto Neurologico “Carlo Besta” UOC Neurologia VIII- Neuro Oncologia Molecolare Responsabile: Gaetano Finocchiaro
Dal 16/01/2009 – al 30/04/2015	Borse di Studio Junior e Senior: “Genetica clinica e molecolare dei tumori cerebrali” Fondazione IRCCS Istituto Neurologico “Carlo Besta” UOC Neurologia VIII- Neuro Oncologia Molecolare

	Responsabile: Gaetano Finocchiaro
Capacità linguistiche MADRELINGUA ALTRE LINGUE • Capacità di lettura • <i>Capacità di scrittura</i> • Capacità di espressione orale • Capacità di lettura • <i>Capacità di scrittura</i> • Capacità di espressione orale	Italiana Inglese Buona Scolastica Scolastica Francese Scolastica Scolastica Scolastica
Capacità nell'uso delle tecnologie	Manipolazione e Analisi di dati di Next Generation Sequencing mediante software specifici. Utilizzo di database e browser genomici (IGV; Genome viewer; CLC genomics; QCI-Clinical Insight Qiagen per analisi secondaria e terziaria dei dati NGS). Utilizzo di strumenti bioinformatici per lo studio di sequenze nucleotidiche e aminoacidiche e la predizione in silico di varianti di sequenza. Buona conoscenza del sistema operativo MS Windows, del pacchetto software MS Office, dei principali software di elaborazione di immagini e dei principali software per la manipolazione di sequenze biologiche (ClustalW, Sequencher, Chromas, Gene Mapper). Ottima conoscenza delle banche dati biologici.
Altro (partecipazione a convegni e seminari, pubblicazioni, collaborazione a riviste, ecc., ed ogni altra informazione che il dirigente ritiene di dover pubblicare)	PUBBLICAZIONI: 1: Maffezzini M, Musio S, Di Ianni N, Rumolo A, Patanè M, Galluzzo A, Sambruni I, Berlendis A, Aquino D, Baso G, Zingarelli M, Facciolla M, Maddaloni L, Valentino R, Pattera R, Agistri F, Farinotti M, Mattei L, Coluccia P, Acerbi F, DiMeco F, Pollo B, Silvani A, Eoli M, Traversari C, Montagna D, Pellegatta S. Polyclonal expansion of functional tumor-reactive lymphocytes infiltrating glioblastoma for personalized cell therapy. Nat Commun. 2025 Aug 25;16(1):7279. doi: 10.1038/s41467-025-62263-2. PMID: 40855052; PMCID: PMC12378349. 2: Galluzzo A, Maffezzini M, Fumagalli ML, Sambruni I, Musio S, Patanè M, Pattera R, Salvi E, Facciolla M, Milani M, Schiariti M, Mattei L, Rossi A, Eoli M, Poliani L, Silvani A, Pollo B, Fariselli L, Di Ianni N, Pellegatta S. The anti-aging Klotho protects glioblastoma macrophages from radiotherapy-induced inflammation and predicts immunotherapy response. Int J Cancer. 2025 Nov 15;157(10):2156-2172. doi: 10.1002/ijc.70038. Epub 2025 Jul 21. PMID: 40686387; PMCID: PMC12439078. 3: Pisano A, Cupini S, Santonocito OS, Pollo B, Pattera R, Allegrini G, Finale C, Vannozzi F, Scudieri C, Montemurro VM, Anghileri E, Di Stefano AL. Rebound Growth Following Temporary Discontinuation of BRAFi and MEKi in a Patient With Multifocal BRAFV600E-Mutant Primary Brain Tumor. Neurology. 2025 May 27;104(10):e213621. doi: 10.1212/WNL.0000000000213621. Epub 2025 May 1. Erratum for: Neurology. 2025 Feb 25;104(4):e213336. doi: 10.1212/WNL.0000000000213336. PMID: 40311094. 4: Pisano A, Cupini S, Santonocito OS, Pollo B, Pattera R, Allegrini G, Finale C, Vannozzi F, Scudieri C, Montemurro VM, Anghileri E, Di Stefano AL. Rebound Growth Following Temporary Discontinuation of BRAFi and MEKi in a Patient With Multifocal BRAFV600E-Mutant Primary Brain Tumor. Neurology. 2025 Feb 25;104(4):e213336. doi: 10.1212/WNL.0000000000213336. Epub 2025 Jan 17. Erratum in: Neurology. 2025 May 27;104(10):e213621. doi: 10.1212/WNL.0000000000213621. PMID: 39823546. 5: Anghileri E, Gaviani P, Amato A, Pollo B, Pattera R, Marchetti M, Doniselli FM, Restelli F, Eoli M, de Oliveira Muniz Koch L, Redaelli V, Botturi AG, DiMeco F, Feroli P, Farinotti M, Silvani A. Choroid plexus tumors in adults: a retrospective mono-institutional study. Neurol Sci. 2025 Apr;46(4):1859-1866. doi: 10.1007/s10072-024-07894-x. Epub 2024 Dec 2. PMID: 39621171; PMCID: PMC11920377. 6: Miele E, Anghileri E, Calatozzolo C, Lazzarini E, Patrizi S, Ciolfi A, Pedace L, Patanè M, Abballe L, Pattera R, Maddaloni L, Barresi S, Mastronuzzi A, Petrucci A, Tramacere I, Farinotti M, Gurrieri L, Pirola E, Scarpelli M,

Lombardi G, Villani V, Simonelli M, Merli R, Salmaggi A, Tartaglia M, Silvani A, DiMeco F, Calistri D, Lamperti E, Locatelli F, Indraccolo S, Pollo B. Clinicopathological and molecular landscape of 5-year IDH-wild-type glioblastoma survivors: A multicentric retrospective study. *Cancer Lett.* 2024 Apr 28;588:216711. doi: 10.1016/j.canlet.2024.216711. Epub 2024 Feb 27. PMID: 38423245.

7: Doniselli FM, Pascuzzo R, Agrò M, Aquino D, Anghileri E, Farinotti M, Pollo B, Paterra R, Cuccarini V, Moscatelli M, DiMeco F, Sconfienza LM. Development of A Radiomic Model for *MGMT* Promoter Methylation Detection in Glioblastoma Using Conventional MRI. *Int J Mol Sci.* 2023 Dec 21;25(1):138. doi: 10.3390/ijms25010138. PMID: 38203308; PMCID: PMC10778771.

8: Bettinaglio P, Tritto V, Paterra R, Eoli M, Riva P. Expression analysis of NF1-mutated alleles in a rare compound heterozygous spinal NF1 patient by digital PCR. *Ann Hum Genet.* 2024 May;88(3):183-193. doi: 10.1111/ahg.12540. Epub 2023 Nov 28. PMID: 38018226.

9: Pieri V, Berzero G, Paterra R, Ferré L, Tomelleri A, Campochiaro C, Esposito F, Calimeri T, Cangi MG, Tenace NP, Ferreri AJM, Castellano A, Barbera M, Anzalone N, Gay LG, Bello L, Colecchia M, Ponzoni M, Finocchiaro G, Filippi M. Liquid biopsy of cerebrospinal fluid enabling the detection and therapeutic targeting of the BRAF^{V600E} mutation in a patient with overlapping Erdheim-Chester/Rosai-Dorfman disease. *J Neurol.* 2024 Jan;271(1):575-579. doi: 10.1007/s00415-023-11983-w. Epub 2023 Sep 19. PMID: 37725109.

10: Bozzao A, Weber D, Crompton S, Braz G, Csaba D, Dhermain F, Finocchiaro G, Flannery T, Kramm C, Law I, Marucci G, Oliver K, Ostgathe C, Paterra R, Pesce G, Smits M, Soffietti R, Terkola R, Watts C, Costa A, Poortmans P. European Cancer Organisation Essential Requirements for Quality Cancer Care: Adult glioma. *J Cancer Policy.* 2023 Dec;38:100438. doi: 10.1016/j.jcpo.2023.100438. Epub 2023 Aug 25. PMID: 37634617.

11: Bettinaglio P, Mangano E, Tritto V, Bordoni R, Paterra R, Borghi A, Volontè M, Battaglia C, Saletti V, Cesaretti C, Natacci F, Melone MAB, Eoli M, Riva P. New insights into the molecular basis of spinal neurofibromatosis type 1. *Eur J Hum Genet.* 2023 Aug;31(8):931-938. doi: 10.1038/s41431-023-01377-x. Epub 2023 May 22. PMID: 37217626; PMCID: PMC10400572.

12: Taddei M, Esposito S, Marucci G, Erbetta A, Ferroli P, Valentini LG, Pantaleoni C, D'Arrigo S, Saletti V, Pollo B, Paterra R, Riva D, Bulgheroni S. Cognitive and Behavioral Outcome of Pediatric Low-Grade Central Nervous System Tumors Treated Only with Surgery: A Single Center Experience. *Diagnostics (Basel).* 2023 Apr 27;13(9):1568. doi: 10.3390/diagnostics13091568. PMID: 37174959; PMCID: PMC10178267.

13: Lazzarini E, Silvestris DA, Benvenuto G, Osti D, Fattore L, Paterra R, Finocchiaro G, Malatesta P, Daga A, Gallotti AL, Galli R, Pelicci G, Tesei A, Bedeschi M, Pallini R, Pasqualini L, Romualdi C, Gallo A, Ricci-Vitiani L, Indraccolo S. Genome-wide profiling of patient-derived glioblastoma stem-like cells reveals recurrent genetic and transcriptomic signatures associated with brain tumors. *J Neurooncol.* 2023 May;163(1):47-59. doi: 10.1007/s11060-023-04287-6. Epub 2023 May 4. PMID: 37140883; PMCID: PMC10232615.

14: Pieri V, Curti DG, Paterra R, Azzimonti M, Sferruzza G, Berzero G, Cardamone R, Anzalone N, Agosta F, Caso F, Magnani G, Finocchiaro G, Filippi M. CSF-based liquid biopsy pointing to a diagnosis of diffuse glioma in a patient with supposed neurodegenerative disorder. *Neurol Sci.* 2023 Sep;44(9):3271-3277. doi: 10.1007/s10072-023-06806-9. Epub 2023 Apr 17. PMID: 37067723.

15: Bonomo G, Gans A, Mazzapicchi E, Rubiu E, Alimonti P, Eoli M, Paterra R, Pollo B, Iess G, Restelli F, Falco J, Acerbi F, Schiariti MP, Ferroli P, Broggi M. Sporadic spinal psammomatous malignant melanotic nerve sheath tumor: A case report and literature review. *Front Oncol.* 2023 Feb 24;13:1100532. doi: 10.3389/fonc.2023.1100532. PMID: 36910634; PMCID: PMC9998981.

16: Scalmani P, Paterra R, Mantegazza M, Avoli M, de Curtis M. Involvement of GABAergic Interneuron Subtypes in 4-Aminopyridine-Induced Seizure-Like Events in Mouse Entorhinal Cortex *in Vitro*. *J Neurosci.* 2023 Mar 15;43(11):1987-2001. doi: 10.1523/JNEUROSCI.1190-22.2023. Epub 2023 Feb 21. PMID: 36810229; PMCID: PMC10027059.

- 17: Pattera R, Bettinaglio P, Borghi A, Mangano E, Tritto V, Cesaretti C, Schettino C, Bordoni R, Santoro C, Avignone S, Moscatelli M, Melone MAB, Saletti V, Piluso G, Natacci F, Riva P, Eoli M. A Translational Approach to Spinal Neurofibromatosis: Clinical and Molecular Insights from a Wide Italian Cohort. *Cancers (Basel)*. 2022 Dec 22;15(1):59. doi: 10.3390/cancers15010059. PMID: 36612057; PMCID: PMC9817775.
- 18: Ko A, Hasanain M, Oh YT, D'Angelo F, Sommer D, Frangaj B, Tran S, Bielle F, Pollo B, Pattera R, Mokhtari K, Soni RK, Peyre M, Eoli M, Papi L, Kalamarides M, Sanson M, Iavarone A, Lasorella A. LZTR1 Mutation Mediates Oncogenesis through Stabilization of EGFR and AXL. *Cancer Discov*. 2023 Mar 1;13(3):702-723. doi: 10.1158/2159-8290.CD-22-0376. PMID: 36445254.
- 19: Tritto V, Eoli M, Pattera R, Redaelli S, Moscatelli M, Rusconi F, Riva P. Characterization of 22q12 Microdeletions Causing Position Effect in Rare NF2 Patients with Complex Phenotypes. *Int J Mol Sci*. 2022 Sep 2;23(17):10017. doi: 10.3390/ijms231710017. PMID: 36077416; PMCID: PMC9456353.
- 20: Anghileri E, Di Ianni N, Pattera R, Langella T, Zhao J, Eoli M, Patanè M, Pollo B, Cuccarini V, Iavarone A, Rabadan R, Finocchiaro G, Pellegatta S. High tumor mutational burden and T-cell activation are associated with long-term response to anti-PD1 therapy in Lynch syndrome recurrent glioblastoma patient. *Cancer Immunol Immunother*. 2021 Mar;70(3):831-842. doi: 10.1007/s00262-020-02769-4. Epub 2020 Nov 3. PMID: 33140187; PMCID: PMC10992921.
- 21: Eoli M, Corbetta C, Anghileri E, Di Ianni N, Milani M, Cuccarini V, Musio S, Pattera R, Frigerio S, Nava S, Lisini D, Pessina S, Maddaloni L, Lombardi R, Tardini M, Feroli P, DiMeco F, Bruzzzone MG, Antozzi C, Pollo B, Finocchiaro G, Pellegatta S. Expansion of effector and memory T cells is associated with increased survival in recurrent glioblastomas treated with dendritic cell immunotherapy. *Neurooncol Adv*. 2019 Aug 20;1(1):vdz022. doi: 10.1093/oaajnl/vdz022. PMID: 32642658; PMCID: PMC7212883.
- 22: Bianchessi D, Ibba MC, Saletti V, Blasa S, Langella T, Pattera R, Cagnoli GA, Melloni G, Scuvera G, Natacci F, Cesaretti C, Finocchiaro G, Eoli M. Simultaneous Detection of *NF1*, *SPRED1*, *LZTR1*, and *NF2* Gene Mutations by Targeted NGS in an Italian Cohort of Suspected NF1 Patients. *Genes (Basel)*. 2020 Jun 19;11(6):671. doi: 10.3390/genes11060671. PMID: 32575496; PMCID: PMC7349720.
- 23: Di Stefano AL, Picca A, Saragoussi E, Bielle F, Ducray F, Villa C, Eoli M, Pattera R, Bellu L, Mathon B, Capelle L, Bourg V, Gloaguen A, Philippe C, Frouin V, Schmitt Y, Lerond J, Leclerc J, Lasorella A, Iavarone A, Mokhtari K, Savatovsky J, Alentorn A, Sanson M; TARGET study group. Clinical, molecular, and radiomic profile of gliomas with FGFR3-TACC3 fusions. *Neuro Oncol*. 2020 Nov 26;22(11):1614-1624. doi: 10.1093/neuonc/noaa121. PMID: 32413119; PMCID: PMC7690363.
- 24: Anghileri E, Schettino C, Pollo B, Farinotti M, Silvani A, Pattera R, Patanè M, DiMeco F, Bruzzzone MG, Eoli M, Cuccarini V. Gliomatosis cerebri (GC) or GC-like? A picture to be reconsidered in neuro-oncology based on large retrospective analysis of GC series. *Neurol Sci*. 2020 Aug;41(8):2111-2120. doi: 10.1007/s10072-020-04288-7. Epub 2020 Feb 29. PMID: 32114667.
- 25: Martinelli C, Gabriele F, Manai F, Ciccone R, Novara F, Sauta E, Bellazzi R, Patane M, Moroni I, Pattera R, Comincini S. The Search for Molecular Markers in a Gene-Orphan Case Study of a Pediatric Spinal Cord Pilocytic Astrocytoma. *Cancer Genomics Proteomics*. 2020 Mar-Apr;17(2):117-130. doi: 10.21873/cgp.20172. PMID: 32108034; PMCID: PMC7078841.
- 26: Pellegatta S, Di Ianni N, Pessina S, Pattera R, Anghileri E, Eoli M, Finocchiaro G. ABCC3 Expressed by CD56^{dim} CD16⁺ NK Cells Predicts Response in Glioblastoma Patients Treated with Combined Chemotherapy and Dendritic Cell Immunotherapy. *Int J Mol Sci*. 2019 Nov 23;20(23):5886. doi: 10.3390/ijms20235886. PMID: 31771235; PMCID: PMC6928625.
- 27: Cuccarini V, Antelmi L, Pollo B, Pattera R, Calatozzolo C, Nigri A, DiMeco F, Eoli M, Finocchiaro G, Brenna G, Tramacere I, Bruzzzone MG, Anghileri E. In vivo 2-hydroxyglutarate-proton magnetic resonance spectroscopy (3 T, PRESS technique) in treatment-naïve suspect lower-grade gliomas: feasibility and accuracy in a clinical setting. *Neurol Sci*. 2020 Feb;41(2):347-355. doi:

	10.1007/s10072-019-04087-9. Epub 2019 Oct 24. PMID: 31650436. 28: Pellegatta S, Eoli M, Cuccarini V, Anghileri E, Pollo B, Pessina S, Frigerio S, Servida M, Cuppini L, Antozzi C, Cuzzubbo S, Corbetta C, Paterra R, Acerbi F, Ferroli P, DiMeco F, Fariselli L, Parati EA, Bruzzone MG, Finocchiaro G. Survival gain in glioblastoma patients treated with dendritic cell immunotherapy is associated with increased NK but not CD8⁺ T cell activation in the presence of adjuvant temozolomide. <i>Oncoimmunology</i>. 2018 Jan 29;7(4):e1412901. doi: 10.1080/2162402X.2017.1412901. PMID: 29632727; PMCID: PMC5889286. 29: Di Stefano AL, Fucci A, Frattini V, Labussiere M, Mokhtari K, Zoppoli P, Marie Y, Bruno A, Boisselier B, Giry M, Savatovsky J, Touat M, Belaid H, Kamoun A, Idbaih A, Houillier C, Luo FR, Soria JC, Tabernero J, Eoli M, Paterra R, Yip S, Petrecca K, Chan JA, Finocchiaro G, Lasorella A, Sanson M, Iavarone A. Detection, Characterization, and Inhibition of FGFR-TACC Fusions in IDH Wild-type Glioma. <i>Clin Cancer Res</i>. 2015 Jul 15;21(14):3307-17. doi: 10.1158/1078-0432.CCR-14-2199. Epub 2015 Jan 21. PMID: 25609060; PMCID: PMC4506218. 30: Labussière M, Boisselier B, Mokhtari K, Di Stefano AL, Rahimian A, Rossetto M, Ciccarino P, Saulnier O, Paterra R, Marie Y, Finocchiaro G, Sanson M. Combined analysis of TERT, EGFR, and IDH status defines distinct prognostic glioblastoma classes. <i>Neurology</i>. 2014 Sep 23;83(13):1200-6. doi: 10.1212/WNL.0000000000000814. Epub 2014 Aug 22. PMID: 25150284. 31: Salsano E, Rizzo A, Bedini G, Bernard L, Dall'olio V, Volorio S, Lazzaroni M, Ceccherini I, Lazarevic D, Cittaro D, Stupka E, Paterra R, Farina L, Savoirdo M, Pareyson D, Sciacca FL. An autoinflammatory neurological disease due to interleukin 6 hypersecretion. <i>J Neuroinflammation</i>. 2013 Feb 21;10:29. doi: 10.1186/1742-2094-10-29. PMID: 23432807; PMCID: PMC3601972. 32: Anghileri E, Eoli M, Paterra R, Ferroli P, Pollo B, Cuccarini V, Maderna E, Tringali G, Saini M, Salsano E, Finocchiaro G. FABP4 is a candidate marker of cerebellar liponeurocytomas. <i>J Neurooncol</i>. 2012 Jul;108(3):513-9. doi: 10.1007/s11060-012-0853-0. Epub 2012 Apr 3. PMID: 22476608. 33: Salsano E, Paterra R, Figus M, Menghi F, Maderna E, Pollo B, Solero CL, Massimi L, Finocchiaro G. Expression profile of frizzled receptors in human medulloblastomas. <i>J Neurooncol</i>. 2012 Jan;106(2):271-80. doi: 10.1007/s11060-011-0682-6. Epub 2011 Aug 18. PMID: 21850537. survivors: A multicentric retrospective study. <i>Cancer Lett</i>. 2024 Apr 28;588:216711. doi: 10.1016/j.canlet.2024.216711. Epub 2024 Feb 27. PMID: 38423245.
--	---

Data: Milano, 13/10/2025

F.to
Rosina Paterra

“Il documento originale, con la sottoscrizione, è conservato agli atti della SC Gestione e Sviluppo delle Risorse Umane”