Curriculum vitae

Cognome Nome: Catricalà Silvia

Nazionalità: Italiana

-Esperienze lavorative-

01/04/2026-ad oggi-Dirigente Biologa presso Ospedale E. Morelli, presidio di Sondalo (SO)-ASST Valtellina e Alto Lario.

16/12/2019-31/03/2026: -Ricercatore Sanitario, presso U.O. Ematologia, Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia.

21/12/2017-20/12/2018 e 21/12/2018-15/12/2019: - Contratti di Collaborazione Coordinata e Continuativa presso il Laboratorio di Diagnostica e Ricerca Ematologica, per il progetto "Genomic Profiling of rare hematological malignancies, development of personalized medicine strategies and their implementation into Rete Ematologica Lombarda (REL) clinical network". Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia.

Dal 01/06/2013 al 20/12/2017: Contratti di Collaborazione Coordinata e Continuativa annuali presso il Laboratorio di Diagnostica e Ricerca Ematologica, per il progetto "An integrated platform for molecular studies and clinical trials in chronic myeloproliferative neoplasm", Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia.

01/05/2011-30/04/2012 e **01/06/2012-31/05/2013**: - Contratti di Collaborazione Coordinata e Continuativa annuali presso Dipartimento di Medicina Molecolare dell'Università degli Studi di Pavia, Clinica Ematologica, Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia. Progetto "Sviluppo di una piattaforma molecolare per la diagnosi molecolare delle neoplasie mieloidi e sua implementazione nella Rete Ematologica Lombarda (REL)" e Progetto "Analisi del genoma nelle Sindromi Mielodisplastiche".

01/01/2011-28/02/2011: Titolare Borsa di Studio Post-Laurea, per il Progetto di Ricerca "Piastrine e Alzheimer", svolta presso l'Istituto di Riabilitazione e di Cura Santa Margherita (ASP, Pavia).

01/11/2010- 31/12/2010: Borsa di studio Post-Dottorato erogata dalla Fondazione Cariplo per Attività di Ricerca presso il Dipartimento di Biochimica "A. Castellani", Sezione di Scienze. Titolo del Progetto: "Analisi della biocompatibilità di boro-derivati con applicazioni chemio terapeutiche: studio dell'effetto della boro-fenilalanina sull'attivazione delle piastrine circolanti".

01/04/2010-31/10/2010: Borsa di studio Post-Dottorato erogata dalla Fondazione Telethon**.** Titolo del progetto: "Ruolo della miosina IIA nell'attivazione piastrinica indotta da VWF, mediante l'uso dell'inibitore Blebbistatina". Dipartimento di Biochimica "A. Castellani", Sezione di Scienze. Università degli Studi di Pavia.

01/01/2007-31/03/2010: Titolare di Borsa di Dottorato. Dottorato di Ricerca in Biochimica presso il Dipartimento di Biochimica Sezione di Scienze, Università degli Studi di Pavia. Principali Progetti di ricerca: "Studi di attivazione della Rap1B in diverse linee cellulari"; "Ruolo di sAPPα, forma solubile della proteina precursore dell'amiloide APP, nell'adesione e aggregazione piastrinica"; "Ruolo della miosina IIA nell'aggregazione piastrinica mediante l'uso dell'inibitore Blebbistatina".

01/11/2006- 01/01/2007: Titolare di Borsa di Studio presso il Dipartimento di Biochimica "A. Castellani", Sezione di Scienze, Università degli Studi di Pavia.

2006: Prestazione Occasionale, svolta presso Istituto Neurologico C. Mondino, PV; titolo del progetto: "Analisi degli alleli 4qA/4qB in una coorte di pazienti affetti da FSHD".

2005/2006: Prestazione Occasionale, svolta presso il Dipartimento di Patologia Umana ed Ereditaria, Sezione di Anatomia Patologica, PV. Titolo del Progetto: "Analisi e distribuzione degli alleli 4qA e 4qB in pazienti affetti da Distrofia Facio-Scapolo Omerale, FSHD".

01/02/2005-01/06/2005: Collaborazione Coordinata e Continuativa con il Dipartimento di Biochimica "A. Castellani", Sezione di Scienze, per il Progetto di Ricerca: "Ruolo delle proteine GTP-leganti Rap1 e Rap2 nell'interrelazione funzionale tra recettori di membrana coinvolti nei processi di adesione ed attivazione piastrinica".

-Attività didattica in ambito universitario-

-Esperienze lavorative-

a.a.2021-2026-Docente a Contratto presso l'Università degli Studi di Pavia. Corso di Laurea Magistrale in Biologia Sperimentale ed Applicata [08411] Curriculum di Bioanalisi -Metodologie e Analisi Biochimico Cliniche [500742].

a.a. 2010-2011: Coadiutore alla didattica per l'insegnamento della Chimica Biologica II, Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Università degli studi di Pavia.

2010: Cultore della Materia per l'insegnamento di Chimica Biologica per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche e per il Corso di Laurea in Biotecnologie presso l'Università degli studi di Pavia.

a.a. 2009-2010: Seminarista per l'insegnamento di Biochimica I, n.20 seminari didattici, Corso di Studio Interfacoltà in Biotecnologie dell'Università degli Studi di Pavia.

a.a. 2009-2010: Seminarista per l'insegnamento della Biochimica II, n.12 seminari didattici, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli studi di Pavia.

2009: Tutore per lo svolgimento dei Laboratori di Biologia Sperimentale I ed Enzimologia Applicata.

-Istruzione e formazione-

30/01/2024-ad oggi: Scuola di Specializzazione in Patologia e Biochimica Clinica, Classe della Medicina Diagnostica e di Laboratorio, presso Università del Piemonte Orientale, Vercelli.

27/05/2010: Conseguimento del Titolo di Dottorato di Ricerca in Biochimica, presso il Dipartimento di Biochimica, Sezione di Scienze, Università degli Studi di Pavia. Titolo della Tesi: "Ruolo della miosina IIA e della proteina precursore di amiloide nella funzionalità piastrinica". Pubblicazione relativa alla Tesi di Dottorato: **"The irreversibility of platelet aggregation is regulated by myosin IIA, but is not compromised in MYH9-related disease". S. Catricalà**, I. Canobbio, G. Guidetti. M. Torti. Thrombosis Research.7 settembre 2010.

2006: Abilitazione alla professione di Biologo conseguita presso l'Università degli Studi di Pavia nell'A.A.2005/2006.

2004: Laurea in Scienze Biologiche con indirizzo biomolecolare-genetic**o,** conseguito il 28 giugno 2004 presso l'Università Degli Studi Di Pavia, con voto finale di **110/110 cum laude**; titolo della Tesi di Laurea: **"Caratterizzazione di Rap2C, una nuova proteina GTP-legante a basso peso molecolare appartenente alla famiglia Rap"**. Pubblicazione Tesi di Laurea: "Identification and biochemical characterization of Rap2C, a new member of the Rap family of small GTP-binding proteins". Pubblicazione relativa alla Tesi di Laurea: S Paganini, G F Guidetti, S Catricalà, P Trionfini, S Panelli, C Balduini, M Torti, Biochimie. 2006 Mar-Apr;88(3-4):285-95.

2001-2002/2003-2004: Internato di Laurea biennale presso il Dipartimento di Biochimica "A. Castellani" Sezione di Scienze, gruppo "Biochimica delle piastrine".

1997: Diploma di Maturità Scientifica, conseguito presso l'Istituto "L. Da Vinci" di Chiaravalle C.le (CZ), con votazione finale di 52/60.

-Pubblicazioni-

- A New t(8;9) Translocation Involving the JAK2 Gene in Acute Myeloid Leukemia: A Case Report.Catricalà S, Dambruoso I, Boni M, Zappatore R, Pietra D, Zappasodi P, Rossi M, Borsani O, Rumi E, Arcaini L. Case Rep Oncol. 2025 Sep 18;18(1):1336-1344. doi: 10.1159/000546561. PMID: 41323043; PMCID: PMC12659015.

- Germline MPL mutations may be a rare cause of "triple-negative" thrombocytosis. Borsani O, Pietra D, Casetti IC, Vanni D, Riccaboni G, Catricalà S, Grazia B, Boveri E, Arcaini L, Rumi E. Exp Hematol. 2024 Jan;129:104127. doi: 10.1016/j.exphem.2023.10.005. Epub 2023 Nov 7. PMID: 37939832.

- CHEK2 Germline Variants in Early-Onset and Familial Myeloproliferative Neoplasms.Borsani O, Molteni E, Pietra D, Gallì A, Ferretti VV, Catricalà S, Rizzo E, Malcovati L, Rumi E. Am J Hematol. 2025 Dec;100(12):2393-2398. doi: 10.1002/ajh.70072. Epub 2025 Sep 9. PMID: 40926526.

- Type 2 calreticulin mutations activate ATF6 to promote BCL-xL-mediated survival in myeloproliferative neoplasms. Arellano NS, Heaton WL, Nauman MC, Runnels AE, Gomez-Villa J, Vanni D, Gaviria M, Fujita M, Krah NM, Ciboddo M, Yadav S, Brown CT, Bowden PD, Chen AK, Henning C, Catricalà S, Casetti IC, Borsani O, Rumi E, Pietra D, Plo I, Marty C, Marchetti M, Patel AB, Saygin C, Elf SE. Blood. 2025 Aug 21;146(8):971-983. doi: 10.1182/blood.2024026940. PMID: 40403318; PMCID: PMC12982974.

- Type I but Not Type II Calreticulin Mutations Activate the IRE1α/XBP1 Pathway of the Unfolded Protein Response to Drive Myeloproliferative Neoplasms. Ibarra J, Elbanna YA, Kurylowicz K, Ciboddo M, Greenbaum HS, Arellano NS, Rodriguez D, Evers M, Bock-Hughes A, Liu C, Smith Q, Lutze J, Baumeister J, Kalmer M, Olschok K, Nicholson B, Silva D, Maxwell L, Dowgielewicz J, Rumi E, Pietra D, Casetti IC, Catricala S, Koschmieder S, Gurbuxani S, Schneider RK, Oakes SA, Elf SE.Blood Cancer Discov. 2022 Jul 6;3(4):298-315. doi: 10.1158/2643-3230.BCD-21-0144.

- P984: MUTATIONAL PATTERNS IN PH-NEGATIVE MYELOPROLIFERATIVE NEOPLASMS (MPN). Casetti IC, Pietra D, Ferretti VV, De Silvestri A, Borsani O, Vanni D, Trotti C, Catricalà S, Favaron C, Cazzola M, Arcaini L, Rumi E. Hemasphere. 2022 Jun 23;6(Suppl):874-875. doi: 10.1097/01.HS9.0000846804.85019.06. PMCID: PMC9429687.

- Autoantibodies against type I IFNs in patients with Ph-negative myeloproliferative neoplasms. Borsani O, Bastard P, Rosain J, Gervais A, Sant'Antonio E, Vanni D, Casetti IC, Pietra D, Trotti C, Catricalà S, Ferretti VV, Malcovati L, Arcaini L, Casanova JL, Borghesi A, Rumi E.Blood. 2022 Apr 28;139(17):2716-2720. doi: 10.1182/blood.2021014890.

- Co-mutation pattern, clonal hierarchy, and clone size concur to determine disease phenotype of SRSF2P95-mutated neoplasms. Todisco G, Creignou M, Gallì A, Guglielmelli P, Rumi E, Roncador M, Rizzo E, Nannya Y, Pietra D, Elena C, Bono E, Molteni E, Rosti V, Catricalá S, Sarchi M, Dimitriou M, Ungerstedt J, Vannucchi AM, Hellström-Lindberg E, Ogawa S, Cazzola M, Malcovati L. Leukemia. 2020 Dec 21.

- Combined loss of function of two different loci of miR-15/16 drives the pathogenesis of acute myeloid leukemia. Lovat F, Nigita G, Distefano R, Nakamura T, Gasparini P, Tomasello L, Fadda P, Ibrahimova N, Catricalà S, et al. Proc Natl Acad Sci USA. 2020 Jun2; 117(22):12332-12340. Doi:10.1073/pnas.2003597117.

- Clinical significance of somatic mutation in unexplained blood cytopenia. Malcovati L, Gallì A, Travaglino E, Ambaglio I, Rizzo E, Molteni E, Elena C, Ferretti VV, Catricalà S, Bono E, Todisco G, Bianchessi A, Rumi E, Zibellini S, Pietra D, Boveri E, Camaschella C, Toniolo D, Papaemmanuil E, Ogawa S, Cazzola M. Blood. 2017 Jun 22;129(25):3371-3378. doi: 10.1182/blood-2017-01-763425. Epub 2017 Apr 19. IF 15.132 (2017).

- Clinical Effects of Driver Somatic Mutations on the Outcomes of Patients With Myelodysplastic Syndromes Treated With Allogeneic Hematopoietic Stem-Cell Transplantation. Della Porta MG, Gallì A, Bacigalupo A, Zibellini S, Bernardi M, Rizzo E, Allione B, van Lint MT, Pioltelli P, Marenco P, Bosi A, Voso MT, Sica S, Cuzzola M, Angelucci E, Rossi M, Ubezio M, Malovini A, Limongelli I, Ferretti VV, Spinelli O, Tresoldi C, Pozzi S, Luchetti S, Pezzetti L, Catricalà S, Milanesi C, Riva A, Bruno B, Ciceri F, Bonifazi F, Bellazzi R, Papaemmanuil E, Santoro A, Alessandrino EP, Rambaldi A, Cazzola M. J Clin Oncol. 2016 Sep 6. pii: JCO673616. IF 24.008 (2016).

- Integrating clinical features and genetic lesions in the risk assessment of patients with chronic myelomonocytic leukemia. Elena C, Gallì A, Such E, Meggendorfer M, Germing U, Rizzo E, Cervera J, Molteni E, Fasan A, Schuler E, Ambaglio I, Lopez-Pavia M, Zibellini S, Kuendgen A, Travaglino E, Sancho-Tello R, Catricalà S, Vicente AI, Haferlach T, Haferlach C, Sanz GF, Malcovati L, Cazzola M. Blood. 2016 Sep 8;128(10):1408-17. doi: 10.1182/blood-2016-05-714030**.** IF 13.164 (2016).

- Clinical effect of driver mutations of JAK2, CALR, or MPL in primary myelofibrosis. Rumi E, Pietra D, Pascutto C, Guglielmelli P, Martínez-Trillos A, Casetti I, Colomer D, Pieri L, Pratcorona M, Rotunno G, Sant'Antonio E, Bellini M, Cavalloni C, Mannarelli C, Milanesi C, Boveri E, Ferretti V, Astori C, Rosti V, Cervantes F, Barosi G, Vannucchi AM, Cazzola M; Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro Gruppo Italiano Malattie Mieloproliferative Investigators. Blood. 2014 Aug 14;124(7):1062-9. doi: 10.1182/blood-2014-05-578435. Epub 2014 Jul 1. PMID: 24986690; PMCID: PMC4133481.

- Abnormal expression patterns of WT1-as, MEG3 and ANRIL long non-coding RNAs in CD34+ cells from patients with primary myelofibrosis and their clinical correlations. Pennucci V, Zini R, Norfo R, Guglielmelli P, Bianchi E, Salati S, Sacchi G, Prudente Z, Tenedini E, Ruberti S, Paoli C, Fanelli T, Mannarelli C, Tagliafico E, Ferrari S, Vannucchi AM, Manfredini R; Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro Gruppo

Italiano Malattie Mieloproliferative (AGIMM) Investigators. Leuk Lymphoma. 2015 Feb;56(2):492-6. doi: 10.3109/10428194.2014.910661. Epub 2014 Jun 16. PMID: 24707949.

- Immobilized amyloid Aβ peptides support platelet adhesion and activation. Canobbio I, Catricalà S, Di Pasqua LG, Guidetti G, Consonni A, Manganaro D, Torti M. FEBS Lett. 2013 Aug 19;587(16):2606-11. doi: 10.1016/j.febslet.2013.06.041. Epub 2013 Jul. I F 2.316 (2013).

- Alzheimer disease and platelets: how's that relevant. Catricala S, Torti M, Ricevuti G. Immun Ageing. 2012 Sep 17;9(1):20. doi: 10.1186/1742-4933-9-20. IF 2.316 (2012).

- Calmodulin regulates the non-amyloidogenic metabolism of amyloid precursor protein in platelets. Canobbio I, Catricalà S, Balduini C, Torti M. Biochim Biophys Acta. 2011 Mar;1813(3):500-6. doi: 10.1016/j.bbamcr.2010.12.002. Epub 2010 Dec 15. PMID: 21167219.

- Epinephrine-mediated protein kinase C and Rap1b activation requires the co-stimulation of Gz-, Gq-, and Gi-coupled receptors. Lova P, Guidetti GF, Canobbio I, Catricalà S, Balduini C, Torti M. Thromb Haemost. 2011 Mar;105(3):479-86. doi: 10.1160/TH10-07-0470. Epub 2010 Dec 6. PMID: 21136013.

- The irreversibility of platelet aggregation is regulated by myosin IIA, but is not compromised in MYH9-related disease. Catricalà S, Guidetti GF, Canobbio I, Pecci A, Balduini CL, Balduini C, Torti M. Thromb Res. 2011 Feb; 127(2):171-3. doi: 10.1016/j.thromres.2010.08.004. Epub 2010 Sep 9. I F 2.440 (2011).

- Identification and biochemical characterization of Rap2C, a new member of the Rap family of small GTP-binding proteins. Paganini S, Guidetti GF, Catricalà S, Trionfini P, Panelli S, Balduini C, Torti M. Biochimie. 2006 Mar-Apr;88(3-4):285-95. doi: 10.1016/j.biochi.2005.08.007. Epub 2005 Sep 21. PMID: 16213650.

Competenze personali:
Lingua madre- Italiano
Lingue straniere- Buona conoscenza dell'inglese scientifico scritto e parlato
Patente di guida: B
Conoscenze informatiche- pacchetto Microsoft Office, Word-Access-Excel-Groove-InfoPath-OneNote-Outlook-PowerPoint-Publisher; Image J-Paint-Quantity one-Paint shop pro-File maker-Adobe reader. Gestione archivi database clinici e biologici tramite il programma File maker; SPSS, JMP.

Sondalo 29/10/26

In fede: Silvia Catricalà