

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	MUSIO SILVIA
Data di nascita	13/10/1978
Qualifica	Ricercatore Sanitario
Amministrazione	
Incarico attuale	Ricercatore Sanitario
Numero telefonico dell'ufficio	022394-2234
Fax dell'ufficio	
E-mail istituzionale	silvia.musio@istituto-besta.it

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

Titolo di studio	Laurea in Scienze Biologiche
Altri titoli di studio e professionali	Dottorato in Medicina Molecolare e Traslazionale
Esperienze professionali (incarichi ricoperti)	2024-IN CORSO FONDAZIONE IRCCS ISTITUTO NEUROLOGICO "C.BESTA" (MILANO) UOC NEUROLOGIA 2 - IMMUNOTERAPIA DEI TUMORI CEREBRALI Contratto di lavoro a tempo indeterminato con la qualifica di Ricercatore Sanitario. Attività di ricerca su modelli animali e cellulari in vitro e analisi dati. Collaborazione nella stesura di articoli e reviews scientifici. Coordinamento delle attività di laboratorio di tirocinanti. 2019-2024 FONDAZIONE IRCCS ISTITUTO NEUROLOGICO "C.BESTA" (MILANO) UOC NEUROLOGIA 2 - IMMUNOTERAPIA DEI TUMORI CEREBRALI Contratto di lavoro a tempo determinato con la qualifica di Ricercatore Sanitario. Attività di ricerca su modelli animali e cellulari in vitro e analisi dati. Collaborazione nella stesura di articoli e reviews scientifici. Coordinamento delle attività di laboratorio di tirocinanti. 2004-2019 Fondazione IRCCS Istituto Neurologico "C.Besta" (Milano) NEUROLOGIA 4; NEUROLOGIA 8 Borsista/ Contrattista presso la Fondazione Attività di ricerca su modelli animali e cellulari in vitro e analisi dati. Collaborazione nella stesura di articoli e reviews scientifici. Coordinamento delle attività di laboratorio di tirocinanti. 2004-2003 Fondazione IRCCS Istituto Neurologico "C.Besta" (Milano) Neurologia 4 Tesi sperimentale sui meccanismi di interazione tra cellule T, citochine e fattori allergici nella sclerosi multipla e il suo modello sperimentale Attività di ricerca su modelli animali e cellulari in vitro e analisi dati.
Capacità linguistiche	Ottima conoscenza della lingua inglese scritta e parlata
Capacità nell'uso delle tecnologie	Ottima conoscenza del pacchetto Office

Altro (partecipazione a convegni e seminari, pubblicazioni, collaborazione a riviste, ecc., ed ogni altra informazione che il dirigente ritiene di dover pubblicare)	Autore e collaboratore in pubblicazioni scientifiche internazionali, con particolare focus su modelli animali e immunoterapia. Pubblicazioni: 1. Polyclonal expansion of functional tumor-reactive lymphocytes infiltrating glioblastoma for personalized cell therapy Maffezzini M, Musio S, Di Ianni S, Rumolo A, Patanè M, Galluzzo A, Sambruni I, Berlendis A, Aquino D, Baso G, Zingarelli M, Facciolla M, Maddaloni L, Valentino R, Paterra R, Agistri F, Farinotti M, Mattei L, Coluccia P, Acerbi F, Di Meco F, Pollo B, Silvani A, Eoli M, Traversari C, Montagna D, Pellegatta S. Nat Commun. 2025 Aug 25;16(1):7279 2. The anti-aging Klotho protects glioblastoma macrophages from radiotherapy-induced inflammation and predicts immunotherapy response. Galluzzo, A; Maffezzini, M; Fumagalli, M.L; Sambruni, I; Musio, S; Patanè, M; Paterra, 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. International Journal of Cancer, 2025;1–17 3. The Immunomodulatory Effects of Fluorescein-Mediated Sonodynamic Treatment Lead to Systemic and Intratumoral Depletion of Myeloid-Derived Suppressor Cells in a Preclinical Malignant Glioma Model Pellegatta S, Corradino N, Zingarelli M, Porto E, Gionso M, Berlendis A, Durando G, Maffezzini M, Musio S, Aquino D, DiMeco F, Prada F. Cancers 2024, 16, 792. 4. Altered Metabolism in Glioblastoma: Myeloid-Derived Suppressor Cell (MDSC) Fitness and Tumor-Infiltrating Lymphocyte (TIL) Dysfunction. Di Ianni N, Musio S, Pellegatta S. Int J Mol Sci. 2021 Apr 24;22(9):4460. doi: 10.3390/ijms22094460. PMID: 33923299 5. Modifications to the Framework Regions Eliminate Chimeric Antigen Receptor Tonic Signaling. Landoni E, Fucá G, Wang J, Chirasani VR, Yao Z, Dukhovlinova E, Ferrone S, Savoldo B, Hong LK, Shou P, Musio S, Padelli F, Finocchiaro G, Droste M, Kuhlman B, Shamshiev A, Pellegatta S, Dokholyan NV, Dotti G. Cancer Immunol Res. 2021 Apr;9(4):441-453. doi: 10.1158/2326-6066.CIR-20-0451. Epub 2021 Feb 5. PMID: 33547226 6. B7-H3-redirected chimeric antigen receptor T cells target glioblastoma and neurospheres. Nehama D, Di Ianni N, Musio S, Du H, Patané M, Pollo B, Finocchiaro G, Park JJH, Dunn DE, Edwards DS, Damrauer JS, Hudson H, Floyd SR, Ferrone S, Savoldo B, Pellegatta S, Dotti G. EBioMedicine. 2019 Sep; 47:33-43. doi: 10.1016/j.ebiom.2019.08.030. Epub 2019 Aug 26. 7. Expansion of effector and memory T cells is associated with increased survival in recurrent glioblastomas treated with dendritic cell immunotherapy. Eoli M, Corbetta C, Anghileri E, Di Ianni N, Milani M, Cuccarini V, Musio S, Paterra R, Frigerio S, Nava S, Lisini D, Pessina S, Maddaloni L, Lombardi R, Tardini M, Ferroli P, DiMeco F, Bruzzone M.G, Antozzi C, Pollo B, Finocchiaro G and Pellegatta S. Neuro-Oncology Advances 1(1), 1–13, 2019 8. DNA threads released by activated CD4+ T lymphocytes provide autocrine costimulation. Costanza M, Poliani P.L, Portararo P, Cappetti B, Musio S, Pagani F, Steinman L, Colombo M.P, Pedotti R, Sangaletti S. PNAS April 30, 2019 vol. 116 no. 18 8985–8994IMMUNOLOGY ANDINFLAMMATION 9. Treatment with anti-FcεRIα antibody exacerbates EAE and T-cell immunity against myelin. Musio S, Costanza M, Poliani PL, Fontana E, Cominelli M, Abolafio G, Steinman L, Pedotti R. Neurol Neuroimmunol Neuroinflamm. 2017 Apr 14;4(3):e342. doi: 10.1212/NXI.0000000000000342. eCollection 2017 May.
---	--

	10. Intestinal microbiota sustains inflammation and autoimmunity induced by hypomorphic RAG defects Rigoni R, Fontana E, Guglielmetti S, Fosso B, D'Erchia A, Maina V, Taverniti V, Castiello M.C, Mantero S, Pacchiana G, Musio S, Pedotti R, Selmi C, Mora J.R, Pesole G, Vezzoni P, Poliani P.L, Grassi F, Villa A, Cassani B. <i>J Exp Med</i> (2016) 213 (3): 355–375. 11. Critical role for prokineticin 2 in CNS autoimmunity Mhamad Abou-Hamdan, Costanza M, Fontana E, Di Dario M, Musio S, Congiu C, Onnis V, Lattanzi R, Radaelli M, Martinelli V, Salvadori S, Negri L, Poliani P.L, Farina C, Balboni G, Steinman L, Pedotti R. <i>Neurology(R) neuroimmunology & neuroinflammation</i>, 2015-04 12. Development of central nervous system autoimmunity is impaired in the absence of Wiskott-Aldrich syndrome protein. Bosticardo M, Musio S, Fontana E, Angiari S, Draghici E, Constantin G, Poliani PL, Pedotti R, Villa A. <i>PLoS One</i>. 2014 Jan 23;9(1): e86942. doi: 10.1371/journal.pone.0086942. eCollection 2014. 13. Skewed B cell differentiation affects lymphoid organogenesis but not T cell-mediated autoimmunity Colombo E, Tentorio P, Musio S, Rajewsky K, Pedotti R, Casola S and Farina C. <i>Clinical and Experimental Immunology</i>, 176: 58–65 14. Exacerbation of experimental autoimmune encephalomyelitis by passive transfer of IgG antibodies from a multiple sclerosis patient responsive to immunoadsorption Pedotti R, Musio S, Scabeni S, Farina C, Poliani P.L., Colombo E, Costanza M, Berzi A, Castellucci F, Ciusani E, Confalonieri P, Hemmer B, Mantegazza R, Antozzi C <i>Journal of Neuroimmunology</i> 262 (2013) 19–26 15. Prolactin is not required for the development of severe chronic experimental autoimmune encephalomyelitis. Costanza M, Musio S, Abou-Hamdan M, Binart N, Pedotti R. <i>J Immunol</i>. 2013 Sep 1;191(5):2082-8. doi: 10.4049/jimmunol.1301128. Epub 2013 Jul 24. 16. Gender-based blood transcriptomes and interactomes in multiple sclerosis: Involvement of SP1 dependent gene transcription Menon R, Di Dario M, Cordiglieri C, Musio S, La Mantia L, Milanese C, Di Stefano A.L., Crabbio , Franciotta D, Bergamaschi R, Pedotti R, Medico E, Farina C. <i>Journal of Autoimmunity</i> 38 (2012) J144eJ155 17. Multiple roles of Histamine in autoimmune demyelinating disease of the central nervous system Massimo Costanza, Silvia Musio and Rosetta Pedotti <i>Anti-Inflammatory & Anti-Allergy Agents in Medicinal Chemistry</i>, Volume 10, Issue 6, 2011 18. Exacerbated experimental autoimmune encephalomyelitis in mast-cell-deficient Kit W-sh/W-sh mice. Piconese S, Costanza M, Musio S, Tripodo C, Poliani PL, Gri G, Burocchi A, Pittoni P, Gorzanelli A, Colombo MP, Pedotti R. <i>Lab Invest</i>. 2011 Apr;91(4):627-41. doi: 10.1038/labinvest.2011.3. Epub 2011 Feb 14 19. Histamine regulates autoreactive T cell activation and adhesiveness in inflamed brain microcirculation Lapilla M, Gallo B, Martinello M, Procaccini C, Costanza M, Musio S, Rossi B, Angiari S, Farina C, Steinman L, Matarese G, Constantin G, Pedotti R. <i>Journal of Leukocyte Biology</i>, Volume 89, Issue 2, Feb 2011, Pages 259–267 20. The matricellular protein SPARC supports follicular dendritic cell networking toward Th17 responses Piconese S, Costanza M, Tripodo C, Sangaletti S, Musio S, Pittoni P, Poliani P.L., Burocchi A, Passafaro P.L, Gorzanelli A, Vitali C, Chiodoni C, Barnaba V, Pedotti R, Colombo M.P. <i>Journal of Autoimmunity</i> 37 (2011) 300e310
--	--

	21. Anaphylaxis to a self-peptide in the absence of mast cells or histamine. Musio S, Pedotti P, Mantegazza R, Ohtsu H, Boon L, Steinman L, Galli SJ, Pedotti R. Lab Invest. 2009 Apr;89(4):398-405. doi: 10.1038/labinvest.2009.4. Epub 2009 Feb 2. 22. Mast cells counteract regulatory T-cell suppression through interleukin-6 and OX40/OX40L axis toward Th17-cell differentiation. Piconese S, Gri G, Tripodo T, Musio S, Gorzanelli A, Frossi B, Pedotti R, Pucillo C.E., Colombo M.P. Blood (2009) 114 (13): 2639–2648 23. CD4+CD25+ regulatory T cells specific for a thymus-expressed antigen prevent the development of anaphylaxis to self. Scabeni S, Lapilla M, Musio S, Gallo B, Ciusani E, Steinman L, Mantegazza R, Pedotti R. J Immunol. 2008 Apr 1;180(7):4433-40. 24. Mesenchymal stem cells effectively modulate pathogenic immune response in experimental autoimmune encephalomyelitis. Gerdoni E, Gallo B, Casazza S, Musio S, Bonanni I, Pedemonte E, Mantegazza R, Frassoni F, Mancardi G, Pedotti R, Uccelli A. Ann Neurol 2007;61:219 –227 25. A key regulatory role for histamine in experimental autoimmune encephalomyelitis: disease exacerbation in histidine decarboxylase-deficient mice. Musio S, Gallo B, Scabeni S, Lapilla M, Poliani PL, Matarese G, Ohtsu H, Galli SJ, Mantegazza R, Steinman L, Pedotti R. J Immunol. 2006 Jan 1;176(1):17-26.
--	---

Data:06/10/2025

F.to
SILVIA MUSIO

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