

MODELLO PER IL CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	MAZZETTI, Samanta
Data di nascita	12/09/1975
Qualifica	Ricercatore sanitario
Amministrazione	
Incarico attuale	Ricercatore middle Neurologia 1
Numero telefonico dell'ufficio	0223942727
Fax dell'ufficio	
E-mail istituzionale	samanta.mazzetti@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 di ricerca in biologia cellulare e molecolare
Esperienze professionali (incarichi ricoperti)	2003-2007 Assegno di ricerca presso Università degli Studi di Milano; 2009-2010 Tecnico del microscopio confocale presso CIMaNa, Università degli Studi di Milano; 2013-2015 Borsa di studio presso l'Istituto Neurologico Carlo Besta, Neuropatologia; 2002-2018 Attività didattica integrativa per i corsi di Citologia e Istologia, Tecniche istologiche ed immunocitochimiche, Neuroanatomia e Anatomia Comparata presso Università degli Studi di Milano e Università degli Studi di Milano Bicocca; 2019-2023 Professore a contratto per il corso di Anatomia Comparata presso Università degli Studi di Milano 2015-2024 Ricercatore presso Fondazione Grigioni per il Morbo di Parkinson; 2025-oggi Ricercatore presso Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Neurologia 1.
Capacità linguistiche	Buona conoscenza della lingua inglese.
Capacità nell'uso delle tecnologie	Conoscenza dei maggiori applicativi di Window 11 e Mac OS tahoe 26. Programmi: Microsoft Word, Microsoft Excel, Adobe Photoshop, Adobe Illustrator, Microsoft Power Point, Fiji, Arivis Pro. Utilizzo microscopi confocali ed elettronico con analisi critica dei preparati.
Altro (partecipazione a convegni e seminari, pubblicazioni, collaborazione a riviste, ecc., ed ogni altra informazione che il dirigente ritiene di dover pubblicare)	L'attività scientifica è documentata da numerose comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali e da 29 lavori in extenso su riviste internazionali con Impact Factor (IF), in 13 dei quali figura come primo o ultimo autore. - Mazzetti S, Librizzi L, Frigerio S, de Curtis M, Vitellaro-Zuccarello L. Molecular anatomy of the cerebral microvessels in the isolated guinea-pig brain. Brain Res. 2004 Feb 27;999(1):81-90. doi: 10.1016/j.brainres.2003.11.032. PMID: 14746924. - Mazzetti S, Frigerio S, Gelati M, Salmaggi A, Vitellaro-Zuccarello L. Lycopersicon esculentum lectin: an effective and versatile endothelial marker of normal and tumoral blood vessels in the central nervous system. Eur J Histochem. 2004 Oct-Dec;48(4):423-8. doi: 10.4081/916. PMID: 15718209. - Vitellaro-Zuccarello L, Mazzetti S, Bosisio P, Monti C, De Biasi S. Distribution of Aquaporin 4 in rodent spinal cord: relationship with astrocyte markers and chondroitin sulfate proteoglycans. Glia. 2005 Aug 1;51(2):148-59. doi: 10.1002/glia.20196. PMID: 15789430. - Librizzi L, Mazzetti S, Pastori C, Frigerio S, Salmaggi A, Buccellati C, Di Gennaro A, Folco G, Vitellaro-Zuccarello L, de Curtis M. Activation of cerebral endothelium is required for

mononuclear cell recruitment in a novel in vitro model of brain inflammation. *Neuroscience*. 2006;137(4):1211-9. doi: 10.1016/j.neuroscience.2005.10.041. Epub 2005 Dec 15. PMID: 16359809.

5. Mazzetti S, Ortino B, Inverardi F, Frassoni C, Amadeo A. PSA-NCAM in the developing and mature thalamus. *Brain Res Bull*. 2007 Mar 30;71(6):578-86. doi: 10.1016/j.brainresbull.2006.11.015. Epub 2006 Dec 22. PMID: 17292800.
6. Vitellaro-Zuccarello L, Mazzetti S, Madaschi L, Bosisio P, Gorio A, De Biasi S. Erythropoietin-mediated preservation of the white matter in rat spinal cord injury. *Neuroscience*. 2007 Feb 9;144(3):865-77. doi: 10.1016/j.neuroscience.2006.10.023. Epub 2006 Dec 4. PMID: 17141961.
7. Vitellaro-Zuccarello L, Bosisio P, Mazzetti S, Monti C, De Biasi S. Differential expression of several molecules of the extracellular matrix in functionally and developmentally distinct regions of rat spinal cord. *Cell Tissue Res*. 2007 Mar;327(3):433-47. doi: 10.1007/s00441-006-0289-y. Epub 2006 Oct 12. PMID: 17036229.
8. Vitellaro-Zuccarello L, Mazzetti S, Madaschi L, Bosisio P, Fontana E, Gorio A, De Biasi S. Chronic erythropoietin-mediated effects on the expression of astrocyte markers in a rat model of contusive spinal cord injury. *Neuroscience*. 2008 Jan 24;151(2):452-66. doi: 10.1016/j.neuroscience.2007.11.004. Epub 2007 Nov 7. PMID: 18065151.
9. Gullo F, Mazzetti S, Maffezzoli A, Dossi E, Lecchi M, Amadeo A, Krajewski J, Wanke E. Orchestration of "presto" and "largo" synchrony in up-down activity of cortical networks. *Front Neural Circuits*. 2010 Apr 22;4:11. doi: 10.3389/fncir.2010.00011. PMID: 20461235; PMCID: PMC2866559.
10. Annovazzi L, Mellai M, Bovio E, Mazzetti S, Pollo B, Schiffer D. Microglia immunophenotyping in gliomas. *Oncol Lett*. 2018 Jan;15(1):998-1006. doi: 10.3892/ol.2017.7386. Epub 2017 Nov 9. PMID: 29399160; PMCID: PMC5772881.
11. Calogero AM, Mazzetti S, Pezzoli G, Cappelletti G. Neuronal microtubules and proteins linked to Parkinson's disease: a relevant interaction? *Biol Chem*. 2019 Aug 27;400(9):1099-1112. doi: 10.1515/hsz-2019-0142. PMID: 31256059.
12. Mazzetti S, De Leonardis M, Gagliardi G, Calogero AM, Basellini MJ, Madaschi L, Costa I, Cacciatore F, Spinello S, Bramerio M, Cilia R, Rolando C, Giaccone G, Pezzoli G, Cappelletti G. Phospho-HDAC6 Gathers Into Protein Aggregates in Parkinson's Disease and Atypical Parkinsonisms. *Front Neurosci*. 2020 Jun 23;14:624. doi: 10.3389/fnins.2020.00624. PMID: 32655357; PMCID: PMC7324673.
13. Mazzetti S, Basellini MJ, Ferri V, Cassani E, Cereda E, Paolini M, Calogero AM, Bolliri C, De Leonardis M, Sacilotto G, Cilia R, Cappelletti G, Pezzoli G. α -Synuclein oligomers in skin biopsy of idiopathic and monozygotic twin patients with Parkinson's disease. *Brain*. 2020 Mar 1;143(3):920-931. doi: 10.1093/brain/awaa008. PMID: 32025699; PMCID: PMC7089656.
14. Salemi M, Mazzetti S, De Leonardis M, Giampietro F, Medici V, Poloni TE, Cannarella R, Giaccone G, Pezzoli G, Cappelletti G, Ferri R. Poly (ADP-ribose) polymerase 1 and Parkinson's disease: A study in post-mortem human brain. *Neurochem Int*. 2021 Mar;144:104978. doi: 10.1016/j.neuint.2021.104978. Epub 2021 Jan 29. PMID: 33516746.
15. Amadeo A, Pizzi S, Comincini A, Modena D, Calogero AM, Madaschi L, Faustini G, Rolando C, Bellucci A, Pezzoli G, Mazzetti S, Cappelletti G. The Association between α -Synuclein and α -Tubulin in Brain Synapses. *Int J Mol Sci*. 2021 Aug 25;22(17):9153. doi: 10.3390/ijms22179153. PMID: 34502063; PMCID: PMC8430732.
16. Mazzetti S, Barichella M, Giampietro F, Giana A, Calogero AM, Amadeo A, Palazzi N, Comincini A, Giaccone G, Bramerio M, Caronni S, Cereda V, Cereda E, Cappelletti G, Rolando C, Pezzoli G. Astrocytes expressing Vitamin D-activating enzyme identify Parkinson's disease. *CNS Neurosci Ther*. 2022 May;28(5):703-713. doi: 10.1111/cns.13801. Epub 2022 Feb 15. PMID: 35166042; PMCID: PMC8981451.
17. Barbieri F, Bosio AG, Pattarozzi A, Tonelli M, Bajetto A, Verduci I, Cianci F, Cannavale G, Palloni LMG, Francesconi V, Thellung S, Fiaschi P, Mazzetti S, Schenone S, Balboni B, Girotto S, Malatesta P, Daga A, Zona G, Mazzanti M, Florio T. Chloride intracellular channel 1 activity is not required for glioblastoma development but its inhibition dictates glioma stem cell responsivity to novel biguanide derivatives. *J Exp Clin Cancer Res*. 2022 Feb 8;41(1):53. doi: 10.1186/s13046-021-02213-0. PMID: 35135603; PMCID: PMC8822754.
18. Mazzetti S, Calogero AM, Pezzoli G, Cappelletti G. Cross-talk between α -synuclein and the microtubule cytoskeleton in neurodegeneration. *Exp Neurol*. 2023 Jan;359:114251. doi: 10.1016/j.expneurol.2022.114251. Epub 2022 Oct 13. PMID: 36243059.
19. Basellini MJ, Kothuis JM, Comincini A, Pezzoli G, Cappelletti G, Mazzetti S. Pathological Pathways and Alpha-Synuclein in Parkinson's Disease: A View from the Periphery. *Front Biosci (Landmark Ed)*. 2023 Feb 23;28(2):33. doi: 10.31083/j.fbl2802033. PMID: 36866559.
20. Calogero AM, Basellini MJ, Isilgan HB, Longhena F, Bellucci A, Mazzetti S, Rolando C, Pezzoli G, Cappelletti G. Acetylated α -Tubulin and α -Synuclein: Physiological Interplay and

	Contribution to α-Synuclein Oligomerization. Int J Mol Sci. 2023 Jul 31;24(15):12287. doi: 10.3390/ijms241512287. PMID: 37569662; PMCID: PMC10418364. 21. Benzoni P, Arici M, Giannetti F, Cospito A, Prevostini R, Volani C, Fassina L, Rosato-Siri MD, Metallo A, Gennaccaro L, Suffredini S, Foco L, Mazzetti S, Calogero A, Cappelletti G, Leibbrandt A, Elling U, Broso F, Penninger JM, Pramstaller PP, Piubelli C, Bucchi A, Baruscotti M, Rossini A, Rocchetti M, Barbuti A. Striatin knock out induces a gain of function of INa and impaired Ca²⁺ handling in mESC-derived cardiomyocytes. Acta Physiol (Oxf). 2024 Aug;240(8):e14160. doi: 10.1111/apha.14160. Epub 2024 May 15. PMID: 38747650. 22. Prymaczek NC, De Francesco PN, Mazzetti S, Humbert-Claude M, Tenenbaum L, Cappelletti G, Masliah E, Perello M, Riek R, Gerez JA. Cell-to-cell transmitted alpha-synuclein recapitulates experimental Parkinson's disease. NPJ Parkinsons Dis. 2024 Jan 6;10(1):10. doi: 10.1038/s41531-023-00618-6. PMID: 38184623; PMCID: PMC10771530. 23. Mazzetti S, Contaldi E, Basellini MJ, Novello C, Calogero AM, Straniero L, Garri F, Ferri V, Calandrella D, Del Sorbo F, Asselta R, Cereda E, Cappelletti G, Isaías IU, Pezzoli G. Comparing GBA1-Parkinson's disease and idiopathic Parkinson's disease: α-Synuclein oligomers and synaptic density as biomarkers in the skin biopsy. Brain Pathol. 2024 Nov;34(6):e13284. doi: 10.1111/bpa.13284. Epub 2024 Sep 1. PMID: 39219308; PMCID: PMC11483590. 24. Mazzetti S, Giampietro F, Calogero AM, Isilgan HB, Gagliardi G, Rolando C, Cantele F, Ascagni M, Bramerio M, Giaccone G, Isaías IU, Pezzoli G, Cappelletti G. Linking acetylated α-Tubulin redistribution to α-Synuclein pathology in brain of Parkinson's disease patients. NPJ Parkinsons Dis. 2024 Jan 2;10(1):2. doi: 10.1038/s41531-023-00607-9. PMID: 38167511; PMCID: PMC10761989. 25. Contaldi E, Basellini MJ, Mazzetti S, Calogero AM, Colombo A, Cereda V, Innocenti G, Ferri V, Calandrella D, Isaías IU, Pezzoli G, Cappelletti G. α-Synuclein Oligomers in Skin Biopsies Predict the Worsening of Cognitive Functions in Parkinson's Disease: A Single-Center Longitudinal Cohort Study. Int J Mol Sci. 2024 Nov 13;25(22):12176. doi: 10.3390/ijms252212176. PMID: 39596242; PMCID: PMC11594322. 26. Braccia A, Elia AE, Devigili G, Lombardi R, Luppino A, Mazzetti S, Panteghini C, Colangelo I, Suerz M, Portaleone SM, Perilli AM, De Luca CMG, Ciullini A, Dellarole IL, Telese R, Garavaglia B, Moda F, Eleopra R. α-Synuclein distribution in olfactory mucosa and skin nerves in Parkinson disease associated with an EIF4G1 gene mutation. J Neuropathol Exp Neurol. 2025 Apr 1;84(4):286-292. doi: 10.1093/jnen/nlaf001. PMID: 39864405. 27. Straniero L, Rimoldi V, Cereda E, Soldà G, Calandrella D, Duga S, Mazzetti S, Cappelletti G, Isaías IU, Pezzoli G, Asselta R. Genetics Influences Telomere Length in Parkinson's Disease: A Study in Monozygotic Discordant Twins. Mov Disord. 2025 May 9. doi: 10.1002/mds.30224. Epub ahead of print. PMID: 40344431. 28. Novello C, Parati M, Mazzetti S, Rampoldi O, Isilgan HB, Basellini MJ, De Luca CMG, Ciullini A, Dellarole IL, Fantin A, Russo I, Johnston BL, Paroni M, Rolando C, Moda F, Pezzoli G, Radecka IK, Cappelletti G. Poly-γ-glutamic acid alleviates cytotoxicity and inflammation induced by pre-formed fibrils of α-synuclein in murine primary astrocytes. Int J Biol Macromol. 2025 Jun 16;318(Pt 4):145303. doi: 10.1016/j.ijbiomac.2025.145303. Epub ahead of print. PMID: 40533008. 29. Cilia R, Colucci F, Cereda E, Elia AE, Leta V, Barca S, Zibetti M, Carecchio M, Bonvegna S, Calandra-Buonaura G, Cerroni R, De Micco R, Tamburin S, Magistrelli L, Lena F, Mascia MM, Picillo M, Cossu G, Marano M, Zampogna A, Pellicano C, Fioravanti V, Pilotto A, Zangaglia R, Avenali M, Sorbera C, Di Biasio F, Arienti F, Nicoletti A, Bagella C, Malaguti MC, Ranghetti A, Caputo E, Alimonti D, Torre E, Oggioni GD, Leuzzi C, Romito LM, Andreasi NG, Devigili G, Telese R, Braccia A, Gaudio G, Mazzetti S, Invernizzi F, Garavaglia B, Imbalzano G, Ledda C, Antenucci P, Gozzi A, Bonato G, Percetti M, Giannini G, Sambati L, Schirinzi T, D'Anna M, Rinaldi D, Cavallieri F, Liccari M, Priori A, Sessa M, Tamma F, Canesi M, Solla P, Zappia M, Di Fonzo A, Avanzino L, Quartarone A, Valente EM, Pacchetti C, Padovani A, Valzania F, Pontieri FE, Suppa A, Pellecchia MT, Modugno N, Comi C, Tinazzi M, Tessitore A, Stefani A, Cortelli P, Isaías IU, Antonini A, Sensi M, Lopiano L, Eleopra R. Effects of GBA1 Variants in Patients With Parkinson's Disease and Levodopa-Carbidopa Intestinal Gel: A Nation-Wide, Multicenter, Longitudinal, "Real-World" Study. The EPIC Study. Eur J Neurol. 2025 Jul;32(7):e70179. doi: 10.1111/ene.70179. PMID: 40662275; PMCID: PMC12260476.
--	--

Data: 5/10/2025

F.to
SAMANTA MAZZETTI

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