


INFORMAZIONI PERSONALI

Ticozzi Nicola

 Piazzale Brescia 20, 20149 Milano (Italia)

 02619112937

 n.ticozzi@auxologico.it

Sesso Maschile | **Data di nascita** 25 febbraio 1979 | **Nazionalità** Italiana

OCCUPAZIONE DESIDERATA

Medico

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

1 DIC. 12–alla data attuale

Ricercatore Universitario a Tempo Determinato

Dipartimento di Fisiopatologia Medico-Chirurgica e dei Trapianti - Università degli Studi di Milano
Via Festa del perdono 7, 20122 Milano (Italia)

Attività o settore Ricerca Scientifica

5 NOV. 09–alla data attuale

Consulente Neurologo

U.O. Neurologia e Stroke Unit, IRCCS Istituto Auxologico Italiano
P.le Brescia 20, 20149 Milano (Italia)

Attività o settore Sanità e assistenza sociale

1 NOV. 04–4 NOV. 09

Specializzando in Neurologia

Università degli Studi di Milano - U.O. Neurologia e Stroke Unit, IRCCS Istituto Auxologico Italiano
P.le Brescia 20, 20149 Milano (Italia)

Attività o settore Sanità e assistenza sociale

1 OTT. 08–31 LUG. 09

Research Fellow

Day Laboratory for Neuromuscular Research - University of Massachusetts Medical School
364 Plantation St., LRB-604, 01605 Worcester, MA (Stati Uniti d'America)

Attività o settore Ricerca Scientifica

1 GEN. 08–30 SET. 08

Research Fellow

Day Laboratory for Neuromuscular Research - Massachusetts General Hospital - Harvard Medical School
MGH East, 16th St., bldg 114, 02129 Charlestown, MA (Stati Uniti d'America)

Attività o settore Ricerca Scientifica

1 NOV. 04–31 DIC. 05

Medico Frequentatore

Unità di Genetica delle Malattie Neurodegenerative e Metaboliche - Fondazione IRCCS Istituto Neurologico "Carlo Besta"
Via Celoria 13, 20133 Milano (Italia)

Attività o settore Ricerca Scientifica

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 1 NOV. 04–4 NOV. 09

Specialista in Neurologia (70/70 cum laude)
 Scuola di Specializzazione in Neurologia - Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia
 Via Festa del Perdono 7 IT-20122 Milano (Italia)

ISCED 6
- 1 OTT. 98–21 LUG. 04

Dottore in Medicina e Chirurgia (110/110 cum laude)
 Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia
 Via Festa del Perdono 7 IT-20122 Milano (Italia)

ISCED 6
- 1 SET. 93–20 LUG. 98

Diploma di Maturità Classica (60/60)
 Liceo Classico Giosuè Carducci
 Via Beroldo 9 IT-20127 Milano (Italia)

ISCED 3

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	C2	C2	C2	C2	C2
francese	C1	C1	B1	B1	B1

Livelli: A1/A2: Livello base - B1/B2: Livello intermedio - C1/C2: Livello avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative

- Capacità di interazione con i colleghi e di comunicazione con i pazienti grazie all'esperienza di lavoro in reparto di neurologia.
- Capacità di adeguamento ad ambienti multiculturali, conseguita grazie all'esperienza di lavoro all'estero.

Competenze organizzative e gestionali

- Senso dell'organizzazione, acquisito durante la gestione del database clinico e della banca biologica dell'U.O. Neurologia, IRCCS Istituto Auxologico Italiano.
- Capacità di pianificazione (disegno e conduzione in autonomia di esperimenti complessi in laboratorio).
- Esperienza nella gestione di progetti di ricerca e nell'organizzazione dei dati.

Competenze professionali

Conoscenze di metodiche di biologia molecolare (next generation sequencing, high-throughput sequencing, GWA analysis, DNA genotyping, qPCR, DNA cloning and sub-cloning, site-directed mutagenesis, Western blot, immunoprecipitation, colture cellulari).

Competenze informatiche

Buona conoscenza dei seguenti strumenti:

- pacchetto Microsoft Office,
- suite Phred/Phrap/Consed/Polyphred (assemblaggio ed analisi informatica di sequenze di DNA)
- banche dati online (UCSC Genome Browser, NCBI, Ensembl),
- software di biologia molecolare online (primer3, sift, polyphen, SNAP, PMut, SNPs3D)
- software per applicazioni grafiche generali (Adobe Illustrator, Xara)

- software per modelling di macromolecole (PyMol, Sirius).

Conoscenza di base di programmi di gestione di database biomedici (Progeny) e degli elementi di programmazione in ambiente Linux.

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Riassunto CV

Il Dott. Ticozzi è Ricercatore Universitario a Tempo Determinato e consulente neurologo presso l'U.O. Neurologia e Stroke Unit dell'IRCCS Istituto Auxologico Italiano (diretto dal Prof. V. Silani). In questa posizione, ha acquisito una vasta conoscenza nella diagnosi e nella cura dei pazienti affetti da SLA e da altre malattie neuromuscolari, ha partecipato all'organizzazione di trial clinici ed ha organizzato la Banca Biologica SLA ed il Database Clinico SLA dell'Istituto. Il principale interesse di ricerca del Dott. Ticozzi è rappresentato dalla genetica delle malattie del motoneurone. In particolare, ha screenato la coorte SLA dell'Istituto per mutazioni patogenetiche nei principali geni noti, contribuendo a definire l'epidemiologia genetica della malattia in Italia. È stato responsabile della raccolta dei dati clinici per il Consorzio SLAGEN, che ha condotto uno studio di associazione genome-wide su oltre 2000 pazienti italiani affetti da SLA sporadica. Partecipa, in collaborazione con gruppi di ricerca nazionali ed esteri, ad un progetto di identificazione di nuovi geni causativi nella SLA mediante next-generation sequencing. Il Dott. Ticozzi è titolare del corso di Neurologia nell'ambito del Corso di Laurea in Infermieristica dell'Università degli Studi di Milano. È primo autore o coautore di 32 articoli peer-reviewed e, in qualità di esperto nella genetica della SLA, è reviewer per diverse riviste scientifiche ed è stato invitato come speaker a diversi congressi nazionali ed internazionali. È titolare di un progetto di ricerca finanziato nell'ambito del Bando Ricerca Finalizzata 2011-2012 del Ministero della Salute.

Pubblicazioni

1: Fogh I, Ratti A, Gellera C, Lin K, Tiloca C, Moskvina V, Corrado L, Sorarù G, Cereda C, Corti S, Gentilini D, Calini D, Castellotti B, Mazzini L, Querin G, Gagliardi S, Del Bo R, Conforti FL, Siciliano G, Inghilleri M, Saccà F, Bongioanni P, Penco S, Corbo M, Sorbi S, Filosto M, Ferlini A, Di Blasio AM, Signorini S, Shatunov A, Jones A, Shaw PJ, Morrison KE, Farmer AE, Van Damme P, Robberecht W, Chiò A, Traynor BJ, Sendtner M, Melki J, Meininger V, Hardiman O, Andersen PM, Leigh NP, Glass JD, Overste D, Diekstra FP, Veldink JH, van Es MA, Shaw CE, Weale ME, Lewis CM, Williams J, Brown RH, Landers JE, Ticozzi N, Ceroni M, Pegoraro E, Comi GP, D'Alfonso S, van den Berg LH, Taroni F, Al-Chalabi A, Powell J, Silani V; SLAGEN Consortium and Collaborators; ITALSGEN Consortium. A genome-wide association meta-analysis identifies a novel locus at 17q11.2 associated with sporadic amyotrophic lateral sclerosis. *Hum Mol Genet.* 2014 Apr;23(8):2220-31. doi: 10.1093/hmg/ddt587.

2: Ticozzi N, Tiloca C, Calini D, Gagliardi S, Altieri A, Colombrita C, Cereda C, Ratti A, Pezzoli G, Borroni B, Goldwurm S, Padovani A, Silani V. C9orf72 repeat expansions are restricted to the ALS-FTD spectrum. *Neurobiol Aging.* 2014 Apr;35(4):936.e13-7. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2013.09.037.

3: Calini D, Corrado L, Del Bo R, Gagliardi S, Pensato V, Verde F, Corti S, Mazzini L, Milani P, Castellotti B, Bertolin C, Sorarù G, Cereda C, Comi GP, D'Alfonso S, Gellera C, Ticozzi N, Landers JE, Ratti A, Silani V; SLAGEN Consortium. Analysis of hnRNPA1, A2/B1, and A3 genes in patients with amyotrophic lateral sclerosis. *Neurobiol Aging.* 2013 Nov;34(11):2695.e11-2. doi:10.1016/j.neurobiolaging.2013.05.025.

4: Galeotti F, Massari M, D'Alessandro R, Beghi E, Chiò A, Logroscino G, Filippini G, Benedetti MD, Pugliatti M, Santuccio C, Raschetti R; ITANG study group. Risk of Guillain-Barré syndrome after 2010-2011 influenza vaccination. *Eur J Epidemiol.* 2013 May;28(5):433-44. doi: 10.1007/s10654-013-9797-8.

5: Beghi E, Pupillo E, Bonito V, Buzzi P, Caponnetto C, Chiò A, Corbo M, Giannini F, Inghilleri M, Bella

VL, Logroscino G, Lorusso L, Lunetta C, Mazzini L, Messina P, Mora G, Perini M, Quadrelli ML, Silani V, Simone IL, Tremolizzo L; Italian ALS Study Group. Randomized double-blind placebo-controlled trial of acetyl-L-carnitine for ALS. *Amyotroph Lateral Scler Frontotemporal Degener*. 2013 Sep;14(5-6):397-405. doi: 10.3109/21678421.2013.764568.

6: Gellera C, Tiloca C, Del Bo R, Corrado L, Pensato V, Agostini J, Cereda C, Ratti A, Castellotti B, Corti S, Bagarotti A, Cagnin A, Milani P, Gabelli C, Riboldi G, Mazzini L, Sorarù G, D'Alfonso S, Taroni F, Comi GP, Ticozzi N, Silani V; SLAGEN Consortium. Ubiquilin 2 mutations in Italian patients with amyotrophic lateral sclerosis and frontotemporal dementia. *J Neurol Neurosurg Psychiatry*. 2013 Feb;84(2):183-7. doi: 10.1136/jnnp-2012-303433.

7: Tiloca C, Ticozzi N, Pensato V, Corrado L, Del Bo R, Bertolin C, Fenoglio C, Gagliardi S, Calini D, Lauria G, Castellotti B, Bagarotti A, Corti S, Galimberti D, Cagnin A, Gabelli C, Ranieri M, Ceroni M, Siciliano G, Mazzini L, Cereda C, Scarpini E, Sorarù G, Comi GP, D'Alfonso S, Gellera C, Ratti A, Landers JE, Silani V; SLAGEN Consortium. Screening of the PFN1 gene in sporadic amyotrophic lateral sclerosis and in frontotemporal dementia. *Neurobiol Aging*. 2013 May;34(5):1517.e9-10. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2012.09.016.

8: Wu CH, Fallini C, Ticozzi N, Keagle PJ, Sapp PC, Piotrowska K, Lowe P, Koppers M, McKenna-Yasek D, Baron DM, Kost JE, Gonzalez-Perez P, Fox AD, Adams J, Taroni F, Tiloca C, Leclerc AL, Chafe SC, Mangroo D, Moore MJ, Zitzewitz JA, Xu ZS, van den Berg LH, Glass JD, Siciliano G, Cirulli ET, Goldstein DB, Salachas F, Meininger V, Rossoll W, Ratti A, Gellera C, Bosco DA, Bassell GJ, Silani V, Drory VE, Brown RH Jr, Landers JE. Mutations in the profilin 1 gene cause familial amyotrophic lateral sclerosis. *Nature*. 2012 Aug 23;488(7412):499-503. doi:10.1038/nature11280.

9: Ratti A, Corrado L, Castellotti B, Del Bo R, Fogh I, Cereda C, Tiloca C, D'Ascenzo C, Bagarotti A, Pensato V, Ranieri M, Gagliardi S, Calini D, Mazzini L, Taroni F, Corti S, Ceroni M, Oggioni GD, Lin K, Powell JF, Sorarù G, Ticozzi N, Comi GP, D'Alfonso S, Gellera C, Silani V; SLAGEN Consortium. C9ORF72 repeat expansion in a large Italian ALS cohort: evidence of a founder effect. *Neurobiol Aging*. 2012 Oct;33(10):2528.e7-14. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2012.06.008.

10: Ticozzi N, Tiloca C, Mencacci NE, Morelli C, Doretti A, Rusconi D, Colombrita C, Sangalli D, Verde F, Finelli P, Messina S, Ratti A, Silani V. Oligoclonal bands in the cerebrospinal fluid of amyotrophic lateral sclerosis patients with disease-associated mutations. *J Neurol*. 2013 Jan;260(1):85-92. doi:10.1007/s00415-012-6589-0.

11: Smith BN, Newhouse S, Shatunov A, Vance C, Topp S, Johnson L, Miller J, Lee Y, Troakes C, Scott KM, Jones A, Gray I, Wright J, Hortobágyi T, Al-Sarraj S, Rogelj B, Powell J, Lupton M, Lovestone S, Sapp PC, Weber M, Nestor PJ, Schelhaas HJ, Asbroek AA, Silani V, Gellera C, Taroni F, Ticozzi N, Van den Berg L, Veldink J, Van Damme P, Robberecht W, Shaw PJ, Kirby J, Pall H, Morrison KE, Morris A, deBelleruche J, Vianney de Jong JM, Baas F, Andersen PM, Landers J, Brown RH Jr, Weale ME, Al-Chalabi A, Shaw CE. The C9ORF72 expansion mutation is a common cause of ALS+/-FTD in Europe and has a single founder. *Eur J Hum Genet*. 2013 Jan;21(1):102-8. doi: 10.1038/ejhg.2012.98.

12: Gellera C, Ticozzi N, Pensato V, Nanetti L, Castucci A, Castellotti B, Lauria G, Taroni F, Silani V, Mariotti C. ATAXIN2 CAG-repeat length in Italian patients with amyotrophic lateral sclerosis: risk factor or variant phenotype? Implication for genetic testing and counseling. *Neurobiol Aging*. 2012 Aug;33(8):1847.e15-21. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2012.02.004.

13: Ramos EM, Keagle P, Gillis T, Lowe P, Mysore JS, Leclerc AL, Ratti A, Ticozzi N, Gellera C,

Gusella JF, Silani V, Alonso I, Brown RH Jr, MacDonald ME, Landers JE. Prevalence of Huntington's disease gene CAG repeat alleles in sporadic amyotrophic lateral sclerosis patients. *Amyotroph Lateral Scler.* 2012 May;13(3):265-9. doi: 10.3109/17482968.2011.653573.

14: van Es MA, Schelhaas HJ, van Vught PW, Ticozzi N, Andersen PM, Groen EJ, Schulte C, Blauw HM, Koppers M, Diekstra FP, Fumoto K, LeClerc AL, Keagle P, Bloem BR, Scheffer H, van Nuenen BF, van Blitterswijk M, van Rheenen W, Wills AM, Lowe PP, Hu GF, Yu W, Kishikawa H, Wu D, Folkert RD, Mariani C, Goldwurm S, Pezzoli G, Van Damme P, Lemmens R, Dahlberg C, Birve A, Fernández-Santiago R, Waibel S, Klein C, Weber M, van der Kooij AJ, de Visser M, Verbaan D, van Hilten JJ, Heutink P, Hennekam EA, Cuppen E, Berg D, Brown RH Jr, Silani V, Gasser T, Ludolph AC, Robberecht W, Ophoff RA, Veldink JH, Pasterkamp RJ, de Bakker PI, Landers JE, van de Warrenburg BP, van den Berg LH. Angiogenin variants in Parkinson disease and amyotrophic lateral sclerosis. *Ann Neurol.* 2011 Dec;70(6):964-73. doi: 10.1002/ana.22611.

15: Tiloca C, Ratti A, Pensato V, Castucci A, Sorarù G, Del Bo R, Corrado L, Cereda C, D'Ascenzo C, Comi GP, Mazzini L, Castellotti B, Ticozzi N, Gellera C, Silani V; SLAGEN Consortium. Mutational analysis of VCP gene in familial amyotrophic lateral sclerosis. *Neurobiol Aging.* 2012 Mar;33(3):630.e1-2. doi:10.1016/j.neurobiolaging.2011.10.025.

16: Del Bo R, Tiloca C, Pensato V, Corrado L, Ratti A, Ticozzi N, Corti S, Castellotti B, Mazzini L, Sorarù G, Cereda C, D'Alfonso S, Gellera C, Comi GP, Silani V; SLAGEN Consortium. Novel optineurin mutations in patients with familial and sporadic amyotrophic lateral sclerosis. *J Neurol Neurosurg Psychiatry.* 2011 Nov;82(11):1239-43. doi: 10.1136/jnnp.2011.242313.

17: Savoirdo M, Erbetta A, Di Francesco JC, Brioschi M, Silani V, Falini A, Storchi G, Brighina L, Ferrarese C, Ticozzi N, Messina S, Girotti F. Cerebral amyloid angiopathy-related inflammation: an emerging disease. *Neuroradiol J.* 2011 May 15;24(2):253-7.

18: Ticozzi N, Vance C, Leclerc AL, Keagle P, Glass JD, McKenna-Yasek D, Sapp PC, Silani V, Bosco DA, Shaw CE, Brown RH Jr, Landers JE. Mutational analysis reveals the FUS homolog TAF15 as a candidate gene for familial amyotrophic lateral sclerosis. *Am J Med Genet B Neuropsychiatr Genet.* 2011 Apr;156B(3):285-90. doi:10.1002/ajmg.b.31158.

19: Colombrita C, Onesto E, Tiloca C, Ticozzi N, Silani V, Ratti A. RNA-binding proteins and RNA metabolism: a new scenario in the pathogenesis of Amyotrophic lateral sclerosis. *Arch Ital Biol.* 2011 Mar;149(1):83-99. doi:10.4449/aib.v149i1.1261.

20: Ticozzi N, Tiloca C, Morelli C, Colombrita C, Poletti B, Doretti A, Maderna L, Messina S, Ratti A, Silani V. Genetics of familial Amyotrophic lateral sclerosis. *Arch Ital Biol.* 2011 Mar;149(1):65-82. doi: 10.4449/aib.v149i1.1262.

21: Silani V, Messina S, Poletti B, Morelli C, Doretti A, Ticozzi N, Maderna L. The diagnosis of Amyotrophic lateral sclerosis in 2010. *Arch Ital Biol.* 2011 Mar;149(1):5-27. doi: 10.4449/aib.v149i1.1260.

22: Corrado L, Gagliardi S, Carlomagno Y, Mennini T, Ticozzi N, Mazzini L, Silani V, Cereda C, D'Alfonso S. VPS54 genetic analysis in ALS Italian cohort. *Eur J Neurol.* 2011 Apr;18(4):e41-2. doi: 10.1111/j.1468-1331.2010.03260.x.

23: Ticozzi N, LeClerc AL, Keagle PJ, Glass JD, Wills AM, van Blitterswijk M, Bosco DA, Rodriguez-Leyva I, Gellera C, Ratti A, Taroni F, McKenna-Yasek D, Sapp PC, Silani V, Furlong CE, Brown RH Jr, Landers JE. Paraonase gene mutations in amyotrophic lateral sclerosis. *Ann Neurol*. 2010 Jul;68(1):102-7. doi:10.1002/ana.21993.

24: Ticozzi N, Ratti A, Silani V. Protein aggregation and defective RNA metabolism as mechanisms for motor neuron damage. *CNS Neurol Disord Drug Targets*. 2010 Jul;9(3):285-96.

25: Silani V, Calzarossa C, Cova L, Ticozzi N. Stem cells in amyotrophic lateral sclerosis: motor neuron protection or replacement? *CNS Neurol Disord Drug Targets*. 2010 Jul;9(3):314-24.

26: Ticozzi N, LeClerc AL, van Blitterswijk M, Keagle P, McKenna-Yasek DM, Sapp PC, Silani V, Wills AM, Brown RH Jr, Landers JE. Mutational analysis of TARDBP in neurodegenerative diseases. *Neurobiol Aging*. 2011 Nov;32(11):2096-9. doi:10.1016/j.neurobiolaging.2009.11.018.

27: Ticozzi N, Silani V, LeClerc AL, Keagle P, Gellera C, Ratti A, Taroni F, Kwiatkowski TJ Jr, McKenna-Yasek DM, Sapp PC, Brown RH Jr, Landers JE. Analysis of FUS gene mutation in familial amyotrophic lateral sclerosis within an Italian cohort. *Neurology*. 2009 Oct 13;73(15):1180-5. doi: 10.1212/WNL.0b013e3181bbff05.

28: Fogh I, D'Alfonso S, Gellera C, Ratti A, Cereda C, Penco S, Corrado L, Sorarù G, Castellotti B, Tilocca C, Gagliardi S, Cozzi L, Lupton MK, Ticozzi N, Mazzini L, Shaw CE, Al-Chalabi A, Powell J, Silani V. No association of DPP6 with amyotrophic lateral sclerosis in an Italian population. *Neurobiol Aging*. 2011 May;32(5):966-7. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2009.05.014.

29: Landers JE, Melki J, Meininger V, Glass JD, van den Berg LH, van Es MA, Sapp PC, van Vught PW, McKenna-Yasek DM, Blauw HM, Cho TJ, Polak M, Shi L, Wills AM, Broom WJ, Ticozzi N, Silani V, Ozoguz A, Rodriguez-Leyva I, Veldink JH, Inson AJ, Saris CG, Hosler BA, Barnes-Nessa A, Couture N, Wokke JH, Kwiatkowski TJ Jr, Ophoff RA, Cronin S, Hardiman O, Diekstra FP, Leigh PN, Shaw CE, Simpson CL, Hansen VK, Powell JF, Corcia P, Salachas F, Heath S, Galan P, Georges F, Horvitz HR, Lathrop M, Purcell S, Al-Chalabi A, Brown RH Jr. Reduced expression of the Kinesin-Associated Protein 3 (KIFAP3) gene increases survival in sporadic amyotrophic lateral sclerosis. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2009 Jun 2;106(22):9004-9. doi: 10.1073/pnas.0812937106.

30: Kwiatkowski TJ Jr, Bosco DA, Leclerc AL, Tamrazian E, Vanderburg CR, Russ C, Davis A, Gilchrist J, Kasarskis EJ, Munsat T, Valdmanis P, Rouleau GA, Hosler BA, Cortelli P, de Jong PJ, Yoshinaga Y, Haines JL, Pericak-Vance MA, Yan J, Ticozzi N, Siddique T, McKenna-Yasek D, Sapp PC, Horvitz HR, Landers JE, Brown RH Jr. Mutations in the FUS/TLS gene on chromosome 16 cause familial amyotrophic lateral sclerosis. *Science*. 2009 Feb 27;323(5918):1205-8. doi: 10.1126/science.1166066.

31: Corrado L, Ratti A, Gellera C, Buratti E, Castellotti B, Carlomagno Y, Ticozzi N, Mazzini L, Testa L, Taroni F, Baralle FE, Silani V, D'Alfonso S. High frequency of TARDBP gene mutations in Italian patients with amyotrophic lateral sclerosis. *Hum Mutat*. 2009 Apr;30(4):688-94. doi: 10.1002/humu.20950.

32: Gellera C, Colombrita C, Ticozzi N, Castellotti B, Bragato C, Ratti A, Taroni F, Silani V. Identification of new ANG gene mutations in a large cohort of Italian patients with amyotrophic lateral sclerosis.

Neurogenetics. 2008 Feb;9(1):33-40.