

INFORMAZIONI PERSONALI

Sarro Lidia

✉ via Celoria 11, Milano

Data di nascita: 25/06/1985

TITOLO DI STUDIO

Medico Chirurgo Specialista in Neurologia

ESPERIENZA PROFESSIONALE

11/2024- in corso

Dirigente Medico Ospedaliero specialista in Neurologia

Fondazione IRCCS – Istituto Neurologico “Carlo Besta”, Via Celoria n.11, 20133, Milano (Italia)

UOC Genetica medica e neurogenetica (Resp.le Dr Franco Taroni)

Attività clinica:

Presa in carico, diagnosi e cura di pazienti affetti da patologie neurologiche genetiche e degenerative, con particolare focus su Malattia di Huntington, atassie spinocerebellari, paraparesi spastica ed altre malattie neurologiche rare eredo-degenerative. Consulenza genetica per soggetti a rischio di trasmissione per Malattia di Huntington.

Attività clinica assistenziale presso ambulatori di neurologia generale e specialistici:

- Corea di Huntington
- Atassie spinocerebellari
- Paraparesi spastiche ereditarie
- Atassia di Friedreich

Attività di ricerca:

Ricerca clinica e traslazionale con approccio multidisciplinare (clinico, neuropsicologico, neurofisiologico e di neuroimaging).

Partecipazione a trials clinici multicentrici in accordo con i criteri “Good Clinical Practice”

03/2018 – 10/2024

Dirigente Medico Ospedaliero specialista in Neurologia

S.C. Neurologia 3 - Ospedale Martini, Via Tofane n.46, Torino (Italia) - ASL Città di Torino

Attività clinica:

Presa in carico, diagnosi e cura di pazienti affetti da patologie neurologiche in regime di ricovero ospedaliero, di urgenza ed in regime ambulatoriale.

Attività clinica assistenziale presso ambulatori di neurologia specialistici di II livello:

- Centro Disturbi Cognitivi e Demenze (CDCD) - S.S. *malattie Neurodegenerative - Ospedale Martini*
- Ambulatorio disordini del movimento – S.S. *malattie Neurodegenerative -Ospedale Martini*

12/2016 – 03/2018

Medico specialista in Neurologia in rapporto di collaborazione coordinata continuativa

Fondazione IRCCS – Istituto Neurologico “Carlo Besta”, Via Celoria n.11, 20133, Milano (Italia)

U.O. Patologia Clinica e Genetica Medica – SOSD Genetica delle malattie neurodegenerative e metaboliche (Resp.le Dr Franco Taroni)

Attività clinica e di ricerca clinica e traslazionale con approccio multidisciplinare (clinico, neuropsicologico, neurofisiologico e di neuroimaging). Partecipazione a trials clinici

multicentrici in accordo con i criteri "Good Clinical Practice": - LEGATO-HD, TEVA (P.I.: Dr. C. Mariotti); ENROLL-HD (sede: Milan Genetic, P.I.:Dr. C. Mariotti); progetto:"An Italian study on intermediate-length PolQ-Tract expansion: frequency, clinical variability, and brain morphometry of subjects at risk for late-onset neurodegenerative diseases" (GR-2013-02357821(P.I. Dr. L.Nanetti).

- 06/2011–07/2016 Medico specializzando in Neurologia
U.O. di Neurologia-Neuroriabilitazione-Neurofisiologia (Direttore Prof. G. Comi), Istituto Scientifico Universitario Ospedale San Raffaele & Università Vita-Salute San Raffaele, via Olgettina n 60, Milano (Italia)
- 11/2014–02/2016 Medico ricercatore - research fellow
Aging and Dementia Imaging Research Laboratory, Division of Neuroradiology, Mayo Clinic, Rochester, MN (Stati Uniti d'America)

Esperienza di ricerca sugli aspetti neuroradiologici e clinici della demenza a corpi di Lewy. Studio dell'impatto del danno cerebrovascolare misurato in risonanza magnetica nella demenza a corpi di Lewy e nella malattia di Alzheimer. Studio delle correlazioni tra imaging amiloide (PiB PET) e danno strutturale in risonanza magnetica in pazienti affetti da demenza a corpi di Lewy.

Tutor: Kejal Kantarci M.D, M.S. Professore di Radiologia; Direttore: Clifford R. Jack, Jr., MD, Professore di Radiologia.
Esperienza clinica ambulatoriale e partecipazione settimanale ai casi clinici presso Mayo Clinic Alzheimer's Disease Research Center, NW Clinic, Rochester, MN, US, Direttore: Ronald C. Petersen, Ph.D., M.D. Cora Kanow Professor of Alzheimer's Disease Research.
- 2009–2011 Medico ricercatore - research fellow
Neuroimaging Research Unit (Direttore: Professor Massimo Filippi), Institute of Experimental Neurology, Divisione di Neuroscienze, Istituto Scientifico Universitario Ospedale San Raffaele, Università Vita-Salute San Raffaele, Milano (Italia)

Medico ricercatore, impegnata in attività di ricerca clinica e traslazionale in neuroimaging delle malattie neurodegenerative. Acquisizione di immagini di risonanza magnetica, processing dei dati, analisi delle immagini con tecniche avanzate di imaging (Voxel Based Morphometry in DARTEL, Tract Based Spatial Statistic in FSL and Cortical Thickness with FreeSurfer).
- 2009 Internato clinico - studente di medicina
Neurology Department, Supervisor: Dr. Bleasel, Western Clinical School - Westmead Hospital, Sydney (Australia)

ISTRUZIONE E

FORMAZIONE

- 06/2011–07/2016 Specializzazione medica in Neurologia
Scuola di specializzazione in Neurologia, Direttore Prof. G. Comi, Università Vita-Salute San Raffaele, via Olgettina 48, Milano (Italia)
Conseguita Specializzazione in Neurologia con votazione 70/70 e lode.
- 01/2015–09/2015 Certificato in Research Applications for Practice Improvement Decisions (RAPID)
Programma “Fundamentals of Clinical and Translational Science (CCATS)” presso Mayo Graduate School (MGS), Rochester, MN (Stati Uniti d'America)
- 01/2015–03/2015 Statistics in Clinical Research course
Programma “Fundamentals of Clinical and Translational Science (CCATS)” presso Mayo Graduate School (MGS), Mayo Clinic, Rochester, MN (Stati Uniti d'America)
Corso avanzato di statistica applicata alla ricerca clinica.
Esame finale: CTSC 5600- Final grade A.
- 01/2015–02/2015 Introduction to Clinical Epidemiology course
Programma “Fundamentals of Clinical and Translational Science (CCATS)” presso Mayo Graduate School (MGS), Mayo Clinic, Rochester, MN (Stati Uniti d'America)
Corso avanzato di epidemiologia applicata alla ricerca clinica.
Esame finale: CTSC 5300- Final grade A.
- 2004–2010 Laurea specialistica in Medicina e Chirurgia
Università Vita-Salute San Raffaele, via Olgettina n 48, Milano (Italia)
Conseguita laurea in medicina e chirurgia con votazione 110/110 e lode
- 1999–2004 Maturità scientifica
Liceo Scientifico "E. Medi", Battipaglia (SA) (Italia)
Liceo scientifico con indirizzo maxi sperimentale PNI (Piano Nazionale Informatica).
Voto di diploma: 100/100.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Altre lingue

inglese

COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
C2	C1	C2	C1	C1
Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato				
<u>Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue</u>				

Competenze comunicative Relatore in conferenze nazionali ed internazionali a carattere scientifico.

Competenze professionali Partecipazione a protocolli di ricerca clinica, sponsorizzati e spontanei, tra cui:

-2017-03/2018: Clinical Investigator nella sperimentazione farmacologica randomizzata in doppio cieco per l'uso del Laquinimod nella Malattia di Huntington: **LEGATO-HD, TEVA**. P.I.: Dr. C. Mariotti, Fondazione IRCCS – Istituto Neurologico “Carlo Besta”, Via Celoria n.11, 20133, Milano (Italia)

-2017-03/2018: Clinical Investigator e rater nello studio osservazionale di storia naturale per la Malattia di Huntington: **ENROLL-HD**. Sede: Milan Genetic, P.I.:Dr. C. Mariotti, Fondazione IRCCS – Istituto Neurologico “Carlo Besta”, Via Celoria n.11, 20133, Milano (Italia)

-2017-03/2018: Clinical investigator nel progetto: “An Italian study on intermediate-length PolQ-Tract expansion: frequency, clinical variability, and brain morphometry of subjects at risk for late-onset neurodegenerative diseases” (**GR-2013-02357821**), finanziato dal Ministero Italiano della Salute. P.I. Dr. L.Nanetti, Fondazione IRCCS – Istituto Neurologico “Carlo Besta”, Via Celoria n.11, 20133, Milano (Italia)

- 2013- 2016 : “investigator” nel trial multicentrico **Teva LAQ-MS-305 (CONCERTO)** – Medico responsabile dell'approvazione dei parametri di risonanza magnetica e dell'identificazione delle lesioni encefaliche in pazienti affetti da sclerosi multipla inclusi in questo trial multicentrico, randomizzato, in doppio cieco, placebo-controlled volto alla valutazione della efficacia clinica e radiologica della somministrazione di due dosi orali di laquinimod (0.6 mg/day or 1.2 mg/day) in pazienti con relapsing remitting multiple sclerosis (RRMS). Principal Investigator: Prof. Massimo Filippi, Neuroimaging Research Unit, INSPE, Division of Neuroscience, Fondazione Centro San Raffaele, Milan, Italy.

-2011-2014: “subinvestigator” nello studio longitudinale di risonanza magnetica: “Study of the effects of action observation treatment for freezing of gait in Parkinson's disease assessed clinically and using structural and functional MRI”. Funding by: Jacques and Gloria Gossweiler Foundation. Principal Investigator: Prof. Massimo Filippi, Neuroimaging Research Unit, INSPE, Division of Neuroscience, Fondazione Centro San Raffaele, Milan, Italy.

-2010-2014: coinvolta nello studio “The topological organization of anatomical and functional cortical brain networks in patients with the behavioural variant of frontotemporal dementia and primary progressive aphasia”. Funding by: Italian Ministry of Health: **GR-2010-2303035** e studio “Mapping progressive neurodegeneration in amyotrophic lateral sclerosis (ALS): a

multiparametric study combining clinical, cognitive, genetic, and neuroimaging assessment to identify predictors of ALS evolution". Funding by: Italian Ministry of Health: RF-2010-2313220. Principal Investigator: Prof. Massimo Filippi, Neuroimaging Research Unit, INSPE, Division of Neuroscience, Fondazione Centro San Raffaele, Milan, Italy.

Attività co-curricolari: -2015- present : Reviewer per giornali internazionali indicizzati

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Buona padronanza nell'utilizzo di Microsoft Office tools (Word, Excel, PowerPoint), SPSS, UNIX like systems (Linux CentOS, SunOS).

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazione di articoli in estenso su riviste recensite:

- Nanetti L, Magri S, Fichera M, Castaldo A, Nigri A, Pinardi C, Mongelli A, Sarro L, Pareyson D, Grisoli M, Gellera C, Di Bella D, Mariotti C, Taroni F. Complex Ataxia-Dementia Phenotype in Patients with Digenic TBP/STUB1 Spinocerebellar Ataxia. *Mov Disord.* 2023 Feb 17. doi: 10.1002/mds.29352. Online ahead of print. PMID: 36799493
- Artusi, C.A., Montanaro, E., Erro, R., Margraf, N., Geroi, C., Pilotto, A., Magistrelli, L., Spagnolo, F., Marchet, A., Sarro, L., Cuoco, S., Sacchetti, M., Riello, M., Capellero, B., Berchiolla, P., Moeller, B., Vullriede, B., Zibetti, M., Rini, A.M., Barone, P., Comi, C., Padovani, A., Tinazzi, M. and Lopiano, L. (2022), Visuospatial Deficits Are Associated with Pisa Syndrome and not Camptocormia in Parkinson's Disease. *Mov Disord Clin Pract.* 2022 Nov 14;10(1):64-73. doi: 10.1002/mdc3.13605. eCollection 2023 Jan. PMID: 36704069
- Di Giacomo R, Salsano E, Deleo F, Pastori C, Didato G, Stabile A, Ferrario R, Giovagnoli AR, Benzoni C, Sarro L, Visani E, Canafoglia L. Epileptic syndrome with myoclonus as manifestation of adult-onset CblC deficiency. *J Neurol.* 2022 Apr 11. doi: 10.1007/s00415-022-11129-4. PMID: 35403876
- Nigri A*, Sarro L*, Mongelli A, Castaldo A, Porcu L, Pinardi C, Grisoli M, Ferraro S, Canafoglia L, Visani E, Bruzzone MG, Nanetti L, Taroni F, Mariotti C. Cerebellum. Spinocerebellar Ataxia Type 1: One-Year Longitudinal Study to Identify Clinical and MRI Measures of Disease Progression in Patients and Presymptomatic Carriers.* These authors have contributed equally to this work. *Cerebellum.* 2021 Jun 9. doi: 10.1007/s12311-021-01285-0. PMID: 34106418
- Artusi CA, Sarro L, Imbalzano G, Fabbri M, Lopiano L. Safety and efficacy of tolcapone in Parkinson's disease: systematic review. *Eur J Clin Pharmacol.* 2021

Jun;77(6):817-829. doi: 10.1007/s00228-020-03081-x. Epub 2021 Jan 7. PMID: 33415500

- Nigri A*, Sarro L*, Mongelli A, Pinardi C, Porcu L, Castaldo A, Ferraro S, Grisoli M, Bruzzone MG, Gellera C, Taroni F, Mariotti C and Nanetti L (2020) Progression of Cerebellar Atrophy in Spinocerebellar Ataxia Type 2 Gene Carriers: A Longitudinal MRI Study in Preclinical and Early Disease Stages. * These authors have contributed equally to this work Front Neurol. 2020 Dec 15;11:616419. doi: 10.3389/fneur.2020.616419. eCollection 2020. PMID: 33384659
- Reetz K, Dogan I, Hohenfeld C, Didszun C, Giunti P, Mariotti C, Durr A, Boesch S, Klopstock T, Rodríguez de Rivera Garrido FJ, Schöls L, Giordano I, Bürk K, Pandolfo M, Schulz JB; EFACTS Study Group. Nonataxia symptoms in Friedreich Ataxia: Report from the Registry of the European Friedreich's Ataxia Consortium for Translational Studies (EFACTS). Neurology. 2018 Sep 4;91(10):e917-e930. doi: 10.1212/WNL.0000000000006121. . Epub 2018 Aug 10. PMID: 30097477
- Jacobi H, du Montcel ST, Bauer P, Giunti P, Cook A, Labrum R, Parkinson MH, Durr A, Brice A, Charles P, Marelli C, Mariotti C, Nanetti L, Sarro L, Rakowicz M, Sulek A, Sobanska A, Schmitz-Hübsch T, Schöls L, Hengel H, Baliko L, Melegh B, Filla A, Antenora A, Infante J, Berciano J, van de Warrenburg BP, Timmann D, Szymanski S, Boesch S, Nachbauer W, Kang JS, Pandolfo M, Schulz JB, Melac AT, Diallo A, Klockgether T. Long-term evolution of patient-reported outcome measures in spinocerebellar ataxias. J Neurol. 2018 Sep;265(9):2040-2051. doi: 10.1007/s00415-018-8954-0 Epub 2018 Jun 29. PMID: 29959555.
- Mongelli A, Sarro L, Rizzo E, Nanetti L, Meucci N, Pezzoli G, Goldwurm S, Taroni F, Mariotti C, Gellera C. Multiple system atrophy and CAG repeat length: a genetic screening of polyglutamine disease genes in Italian patients. Neurosci Lett. 2018 Apr 28. pii: S0304-3940(18)30307-0. doi: 10.1016/j.neulet.2018.04.044. Epub 2018 Apr 30. PMID: 29715545
- Nanetti L, Contarino VE, Castaldo A, Sarro L, Bachoud-Levi AC, Giavazzi M, Frittoli S, Ciammola A, Rizzo E, Gellera C, Bruzzone MG, Taroni F, Grisoli M, Mariotti C. Cortical thickness, stance control, and arithmetic skill: An exploratory study in premanifest Huntington disease. Parkinsonism Relat Disord. 2018 Feb 23. pii: S1353-8020(18)30083-X. doi: 10.1016/j.parkreldis.2018.02.033. Epub 2018 Feb 23. PMID: 29496355
- Sarro L, Nanetti L, Castaldo A, Mariotti C. Monitoring disease progression in spinocerebellar ataxias: implications for treatment and clinical research. Expert Rev Neurother. 2017 Sep;17(9):919-931. doi: 10.1080/14737175.2017.1364628. . Epub 2017 Aug 13. PMID: 28805093 Review
- Agosta F, Gatti R, Sarasso E, Volonté MA, Canu E, Meani A, Sarro L, Copetti M, Cattysse E, Kerckhofs E, Comi G, Falini A, Filippi M. Brain plasticity in Parkinson's disease with freezing of gait induced by action observation training. J Neurol. 2017 Jan;264(1):88-101. doi: 10.1007/s00415-016-8309-7.
- Sarro L, Tosakulwong N, Schwarz CG, Graff-Radford J, Przybelski SA, Lesnick TG, Zuk SM, Reid RI, Raman MR, Boeve BF, Ferman TJ, Knopman DS, Comi G, Filippi M, Murray ME, Parisi JE, Dickson DW, Petersen RC, Jack CR Jr, Kantarci K. An investigation of cerebrovascular lesions in dementia with Lewy bodies compared to Alzheimer's disease. Alzheimers Dement. 2017 Mar;13(3):257-266. doi: 10.1016/j.jalz.2016.07.003. Epub 2016 Aug 10. PMID: 27521790
- Sarro L, Senjem ML, Lundt ES, Przybelski SA, Lesnick TG, Graff-Radford J, Boeve

- BF, Lowe VJ, Ferman TJ, Knopman DS, Comi G, Filippi M, Petersen RC, Jack CR Jr, Kantarci K. Amyloid- β deposition and regional grey matter atrophy rates in dementia with Lewy bodies. *Brain*. 2016 Oct;139(Pt 10):2740-2750.
- Graff-Radford J, Lesnick TG, Boeve BF, Przybelski SA, Jones DT, Senjem ML, Gunter JL, Ferman TJ, Knopman DS, Murray ME, Dickson DW, Sarro L, Jack CR Jr, Petersen RC, Kantarci K. Predicting Survival in Dementia With Lewy Bodies With Hippocampal Volumetry. *Mov Disord*. 2016 Jul;31(7):989-94. doi:10.1002/mds.26666.
 - Kostic VS, Agosta F, Sarro L, Tomić A, Kresojević N, Galantucci S, Svetel M, Valsasina P, Filippi M. Brain structural changes in spasmodic dysphonia: A multimodal magnetic resonance imaging study. *Parkinsonism Relat Disord*. 2016 Apr;25:78-84. doi: 10.1016/j.parkreldis.2016.02.003.
 - Gungor I, Sarro L, Graff-Radford J, Zuk SM, Tosakulwong N, Przybelski SA, Lesnick T, Boeve BF, Ferman TJ, Smith GE, Knopman DS, Filippi M, Petersen RC, Jack CR Jr, Kantarci K. Frequency and topography of cerebral microbleeds in dementia with Lewy bodies compared to Alzheimer's disease. *Parkinsonism Relat Disord*. 2015 Sep;21(9):1101-4. doi: 10.1016/j.parkreldis.2015.07.008.
 - Agosta F, Canu E, Stefanova E, Sarro L, Tomić A, Špica V, Comi G, Kostić VS, Filippi M. Mild cognitive impairment in Parkinson's disease is associated with a distributed pattern of brain white matter damage. *Hum Brain Mapp*. 2014 May;35(5):1921-9. doi: 10.1002/hbm.22302.
 - Spagnolo F, Fichera M, Bucello S, Houdayer E, Baroncini D, Sarro L, Leopizzi E, Impellizzeri M, Martinelli V, Leocani L, Comi G, Volonté MA. Striatal hand in Parkinson's disease: the re-evaluation of an old clinical sign. *J Neurol*. 2014 Jan;261(1):117-20. doi: 10.1007/s00415-013-7165-y.
 - Agosta F, Canu E, Stojković T, Pievani M, Tomić A, Sarro L, Dragašević N, Copetti M, Comi G, Kostić VS, Filippi M. The topography of brain damage at different stages of Parkinson's disease. *Hum Brain Mapp*. 2013 Nov;34(11):2798-807. doi: 10.1002/hbm.22101.
 - Baroncini D, Spagnolo F, Sarro L, Comi G, Volonté MA. A complex case of anti-GAD antibody-related syndrome treated with Rituximab. *Neurol Sci*. 2013 Oct;34(10):1847-9. doi: 10.1007/s10072-013-1327-7.
 - Agosta F, Kostic VS, Davidovic K, Kresojević N, Sarro L, Svetel M, Stanković I, Comi G, Klein C, Filippi M. White matter abnormalities in Parkinson's disease patients with glucocerebrosidase gene mutations. *Mov Disord*. 2013 Jun;28(6):772-8. doi: 10.1002/mds.25397.
 - Agosta F, Scola E, Canu E, Marcone A, Magnani G, Sarro L, Copetti M, Caso F, Cerami C, Comi G, Cappa SF, Falini A, Filippi M. White matter damage in frontotemporal lobar degeneration spectrum. *Cereb Cortex*. 2012 Dec;22(12):2705-14. doi: 10.1093/cercor/bhr288.
 - Impellizzeri M, Spagnolo F, Sarro L, Martinelli V, Comi G, Volonté MA. Teaching video neuroimages: speech-induced oromandibular dystonia relieved by singing. *Neurology*. 2012 Nov 20;79(21):e184. doi: 10.1212/WNL.0b013e3182752c90. No abstract available.
 - Agosta F, Canu E, Sarro L, Comi G, Filippi M. Neuroimaging findings in frontotemporal lobar degeneration spectrum of disorders. *Cortex*. 2012 Apr;48(4):389-413. doi: 10.1016/j.cortex.2011.04.012. Review.

- Sarro L, Agosta F, Canu E, Riva N, Prella A, Copetti M, Riccitelli G, Comi G, Filippi M. Cognitive functions and white matter tract damage in amyotrophic lateral sclerosis: a diffusion tensor tractography study. *AJNR Am J Neuroradiol*. 2011 Nov-Dec;32(10):1866-72. doi: 10.3174/ajnr.A2658.

Milano, 08/11/2024

In fede, Dott.ssa Lidia Sarro