

CURRICULUM VITAE Sara Carta	
	E-mail:sara.cart@univr.it
Posizione ricoperta	PhD student in Neuroscienze, biomedicina e movimento, Università di Verona
Educazione	• Corso di diagnostica di laboratorio delle malattie demielinizzanti, AINI (10/2023) • Specializzazione in Neurologia, Università di Verona (01/11/2018 – 11/11/2022), tesi dal titolo “Rilevanza della ricerca di anticorpi anti-MOG su liquor nella pratica clinica: uno studio multicentrico retrospettivo”. Votazione 70/70 cum laude. • Corso di analisi di statistica medica in SPSS (Maggio-Luglio 2022) • Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia, Università di Sassari (27/07/2017), tesi dal titolo “Studio del ruolo dell'ossigeno nella tossicità striatale dell'MPTP”, relatore Prof. Pier Andrea Serra. Votazione 110/110 cum laude
Affiliazioni Scientifiche	• Università di Verona • Associazione italiana neuroimmunologia (AINI), • Società Italiana Neurologia (SIN) • Società Italiana Neurofisiologia Clinica (SINC)
Aree di ricerca	Neuroinfiammazione Disordini demielinizzanti del Sistema nervosa centrale e periferico
Esperienze internazionali e collaborazioni	• Collaborazione con il servizio di neurofisiopatologia ed ecografia di nervo e muscolo presso l’Ospedale Pederzoli – Peschiera del Garda – Responsabile Dott. G. Zanette (Marzo 2022- in corso) • Tirocinio presso - Service de Neurologie, sclérose en plaques, pathologies de la myélin e neuro-inflammation Hôpital Pierre Wertheimer, Université Claude-Bernard Lyon 1 – CHU de Lyon - (01/09/2021-31/12/2021). Il tirocinio era focalizzato sulla ricerca clinica sulle malattie infiammatorie del sistema nervoso centrale. central nervous system. Tutor: Prof. Romain Marignier • Tirocinio: Dipartimento di Farmacologia – Università di Sassari (01/11/2015 – 31/01/2017). Sviluppo e caratterizzazione di biosensori in vitro ed in modelli murini. Tutor: Prof. P.A. Serra, Dott.ssa G. Rocchitta, Dott. G.F. Bazzu
Pubblicazioni	• Klyszcz P, Asseyer S, Alonso R, Bereuter C, Bialer O, Bick A, Carta S, Chen JJ, Cohen L, Cohen-Tayar Y, Carnero Contentti E, Dale RC, Flanagan EP, Gernert JA, Haas J, Havla J, Heesen C, Hellmann M, Levin N, Lopez P, Lotan I, Luis MB, Mariotto S, Mayer C, Vergara AJM, Ocampo C, Ochoa S, Oertel FC, Olszewska M, Uribe JLP, Sastre-Garriga J, Scocco D, Ramanathan S, Rattanathamsakul N, Shi FD, Shifa J, Simantov I, Siritho S, Tiosano A, Tisavipat N, Torres I, Dembinsky AV, Vidal-Jordana A, Wilf-Yarkoni A, Wu T, Zamir S, Zarco LA, Zimmermann HG, Petzold A, Paul F, Stiebel-Kalish H. Application of the international criteria for optic neuritis in the Acute Optic Neuritis Network. Ann Clin Transl Neurol. 2024 Aug 4. doi: 10.1002/acn3.52166. Epub ahead of print.

- Dinoto A, Trentinaglia M, Carta S, Mantovani E, Ferrari S, Tamburin S, Tinazzi M, Mariotto S. Autoimmune Movement Disorders Complicating Treatment with Immune Checkpoint Inhibitors. *Mov Disord Clin Pract*. 2024 May;11(5):543-549. doi: 10.1002/mdc3.14003. Epub 2024 Feb 23. PMID: 38400610; PMCID: PMC11078485.
- Mariotto S, Carta S. Autologous hematopoietic stem cells transplantation in MOGAD. *Mult Scler*. 2024
- Carta S, Dinoto A, Capobianco M, Valentino P, Montarolo F, Sala A, Reindl M, Lo Re M, Chiodega V, Branger P, Audoin B, Aboab J, Papeix C, Collongues N, Kerschen P, Zephir H, Créange A, Bourre B, Schanda K, Flanagan EP, Redenbaugh V, Villaciers-Álvarez J, Arrambide G, Cobo-Calvo A, Ferrari S, Marignier R, Mariotto S. Serum Biomarker Profiles Discriminate AQP4 Seropositive and Double Seronegative Neuromyelitis Optica Spectrum Disorder. *Neurol Neuroimmunol Neuroinflamm*. 2024 Jan;11(1):e200188. doi: 10.1212/NXI.0000000000200188.
- Zara P, Dinoto A, Carta S, Floris V, Turilli D, Budhram A, Ferrari S, Milia S, Solla P, Mariotto S, Flanagan EP, Lopez Chiriboga AS, Sechi E. Non-demyelinating disorders mimicking and misdiagnosed as NMOSD: a literature review. *Eur J Neurol*. 2023 Oct;30(10):3367-3376. doi: 10.1111/ene.15983.
- Carta S, Cobo Calvo A, Armangué T, MD, Saiz A, Lechner C, Rostásy K, Breu M, Baumann M, Höftberger R, Ayzenberg I, Schwake C, Sepulveda M, Martínez-Hernandez E, MD, Olivé-Cirera G, Arrambide G, Tintoré M, Bernard-Valnet R, Du Pasquier R, Brilot F, Ramanathan S, Schanda K, Gajofatto A, Ferrari S, Sechi E, Flanagan EP, Pittock SJ, Redenbaugh V, Reindl M, Marignier R, Mariotto S. Significance of MOG Abs in CSF: a retrospective multicentre study. *Neurology*. 2023 Mar 14;100(11):e1095-e1108. doi: 10.1212/WNL.0000000000201662.
- Carta S, Le Duy D, Rogemond V, Derache N, Chaumont H, Fromont A, Cabasson S, Boudot de la Motte M, Honnorat J, Marignier R. Anti-Argonaute antibodies as a potential biomarker in NMOSD. *J Neurol Neurosurg Psychiatry*. 2023 Feb 21;jnnp-2022-330707. doi: 10.1136/jnnp-2022-330707.
- Zara P, Dinoto A, Carta S, Floris V, Turilli D, Budhram A, Ferrari S, Milia S, Solla P, Mariotto S, Flanagan EP, Lopez Chiriboga AS, Sechi E. Non-demyelinating disorders mimicking and misdiagnosed as NMOSD: a literature review. *Eur J Neurol*. 2023 Jul 11. doi: 10.1111/ene.15983.
- Campetella L, Papi C, Spagni G, Sabatelli E, Mariotto S, Gastaldi M, Masi G, Carta S, Ahmad L, Iorio R. A score that predicts aquaporin-4-IgG positivity in patients with longitudinally extensive transverse myelitis - The AQP4-IgG positive Myelitis (AIM) score. *Eur J Neurol*. 2023 Aug;30(8):2534-2538. doi: 10.1111/ene.15863
- Dinoto A, Borin GU, Campana G, Carta S, Ferrari S, Mariotto S. Investigating paraneoplastic aquaporin-4-IgG-seropositive neuromyelitis optica spectrum disorder through a data-driven approach. *Eur J Neurol*. 2022 Nov;29(11):3466-3472. doi: 10.1111/ene.15479.
- Dinoto A, Licciardi NM, Reindl M, Chiodega V, Schanda K, Carta S, Höftberger R, Ferrari S, Mariotto S. Peripheral neuropathy and MOG-IgG: A clinical and neuropathological retrospective study. *Mult Scler Relat Disord*. 2022 Dec;68:104214. doi: 10.1016/j.msard.2022.104214.
- Dinoto A, McKeon A, Vattei G, Carta S, Ferrari S, Mariotto S. Neuronal intermediate filament paraneoplastic autoimmunity complicating avelumab therapy of Merkel cell carcinoma. *J*

	Neuroimmunol. 2022 May 5;368:577882. doi: 10.1016/j.jneuroim.2022.577882. • Carta S, Ferraro D, Ferrari S, Briani C, Mariotto S, Oligoclonal bands: clinical utility and interpretation cues. Crit Rev Clin Lab Sci. 2022 Mar 11;1-14. doi: 10.1080/10408363.2022.2039591. • Mariotto S, Carta S, Dinoto A, Lippi G, Salvagno G L, Masin L, Alberti D, Marignier R, Ferrari S. Is there a correlation between MOG-associated disorder and SARS-CoV-2 infection? Eur J Neurol. 2022 Feb 27. doi: 10.1111/ene.15304. • Carta S, Höftberger R, Bolzan A, Bozzetti S, Bonetti B, Scarpelli M, Ottaviani S, Ghimenton C, Alberti D, Schanda K, Reindl M, Marignier R, Ferrari S, Mariotto S. Antibodies to MOG in CSF only: pathological findings support the diagnostic value. Acta Neuropathol. 2021 May;141(5):801-804. doi: 10.1007/s00401-021-02286-3. • Bozzetti S, Ferrari S, Zanzoni S, Alberti D, Braggio M, Carta S, Piraino F, Gabbiani D, Girelli D, Nocini R, Monaco S, Crisafulli E, Mariotto S. Neurological symptoms and axonal damage in COVID-19 survivors: are there sequelae? Immunol Res. 2021 Dec;69(6):553-557. doi: 10.1007/s12026-021-09220-5. • Mariotto S, Savoldi A, Donadello K, Zanzoni S, Bozzetti S, Carta S, Zivelonghi C, Alberti D, Piraino F, Minuz P, Girelli D, Crisafulli E, Romano S, Marcon D, Marchi G, Gottin L, Polati E, Zanatta P, Monaco S, Tacconelli E, Ferrari S. Nervous system: subclinical target of SARS-CoV-2 infection. J Neurol Neurosurg Psychiatry. 2020 Sep;91(9):1010-1012. doi: 10.1136/jnnp-2020-323881. • Mariotto S, Carta S, Bozzetti S, Zivelonghi C, Alberti D, Zanzoni S, Filosto M, Fusina S, Monaco S, Castellani F, Mantovani A, Cavallaro T, Briani C, Ferrari S. Sural nerve biopsy: current role and comparison with serum neurofilament light chain levels. J Neurol. 2020 Oct;267(10):2881-2887. doi: 10.1007/s00415-020-09949-3. Epub 2020 May 27. PMID: 32462349. • Mariotto S, Beatrice G, Carta S, Bozzetti S, Mantovani A. Gender disparity in editorial boards of journals in neurology. Neurology. 2020 Sep 15;95(11):489-491. doi: 10.1212/WNL.0000000000010500. • Rocchitta G, Peana AT, Bazzu G, Cossu A, Carta S, Arrigo P, Bacciu A, Migheli R, Farina D, Zinellu M, Acquas E, Serra PA. Simultaneous wireless and high-resolution detection of nucleus accumbens shell ethanol concentrations and free motion of rats upon voluntary ethanol intake. Alcohol, Volume 78, August 2019. https://doi.org/10.1016/j.alcohol.2019.04.002
Presentazioni a congressi scientifici	• Presentazione orale – Congresso annuale SIN 2024– “Characterization of a Cohort with GFAP-Abs Associated Myelitis” • Poster – ECTRIMS 2024 “Characterization of a French Cohort with GFAP-Abs Associated Myelitis” • Tutor presso “Corso di perfezionamento in neurofisiopatologia clinica ed imaging del sistema nervoso periferico” Università di Verona, anno accademico 2023-2024 • Presentazione orale: “Sintomi psichiatrici nelle malattie autoimmuni del SNC” Clinical Neuroimmunology – Napoli 22-23/02/2024 • Presentazione orale: “<i>NMOSD, MOGAD, Encefaliti autoimmuni: Donne in età fertile</i>” Verona Patient day, Giornata dedicata ai pazienti con NMOSD, MOGAD ed encefaliti, 18/11/2023 • Presentazione orale – Congresso annuale SIN 2023- “Validation of the 2023 MOGAD diagnostic criteria in an italian cohort”

	• Presentazione orale – Congresso annuale SIN 2023- “Sintomi psichiatrici nelle malattie autoimmuni del SNC” • Presentazione orale - NMOSD European meeting 2023 - “Validation of the 2023 MOGAD diagnostic criteria in an italian cohort” • Presentazione orale - Annual Meeting 2023 American Academy of Neurology: “Serum biomarker profiles discriminate AQP4 seropositive and double seronegative neuromyelitis optica spectrum disorder”. • Presentazione orale - European NMOSD/MOGAD Meeting 2023: “Serum biomarker profiles discriminate AQP4 seropositive and double seronegative neuromyelitis optica spectrum disorder”. • Presentazione orale –Congresso annual SIN 2022: Significance of MOG Abs in CSF: a retrospective multicentre study. • Poster – Annual Meeting 2022 European Academy of Neurology: Neuronal intermediate filament paraneoplastic autoimmunity complicating avelumab therapy of Merkel cell carcinoma. • Presentazione orale – European NMOSD/MOGAD Meeting 2022: Significance of MOG Abs in CSF: a retrospective multicentre study. • Presentazione orale –ECTRIMS 2021. Significance of MOG Abs in CSF: a retrospective multicentre study. • Poster – Annual Meeting 2021 American Academy of Neurology. MOG-Abs in CSF only: pathological findings support the diagnostic role. • Poster – 12th European congress of Neuropathology 2021. MOG-Abs in CSF only: pathological findings support the diagnostic role. • Poster - 38th congresso Società Italiana di Farmacologia: Bazzu G., Rocchitta G., Carta S., Migheli R., Peana A. T., Serra P.A. Real - time monitoring of MPTP-induced changes of striatal oxygen, glucose, lactate and movement in freely moving rats		
Conoscenza della lingue (Common European Framework Of Reference For Languages) Lettura Scrittura Produzione Orale	Italiano Madrelingua	Inglese	Francese
	C2	C2	C1
	C2	C1	B1
	C2	C1	B2
Software Competenze tecniche e di laboratorio	Office, SPSS, prism		
	Esecuzione ed interpretazione studi neurofisiologici ed ecografia neuromuscolare Interpretazione cell-based assays; Sviluppo biosensori; Neurochirurgia stereotassica in modelli murini.		