

INFORMAZIONI PERSONALI **Diego Franciotta**



ESPERIENZE LAVORATIVE

1 Ottobre 2024 – attuale

**Dirigente Medico di 1° livello, UOC Laboratorio di Patologia Clinica
APSS Ospedale Santa Chiara, Medaglie d'Oro 9, 38122, Trento**

Medicina; Patologia Clinica; Neuroimmunologia

1 Settembre 2022 – 30 Settembre
2024

**Direttore UOC Servizio di Medicina di Laboratorio (SMeL)
Istituto Neurologico Nazionale, IRCCS Fondazione Mondino, via Mondino 2, Pavia**

Responsabilità da capo di dipartimento, coordinamento laboratorio di diagnostica e di ricerca,
responsabilità budget e sicurezza, attività consulenziali per clinici e laboratoristi

Medicina; Patologia Clinica; Neuroimmunologia

1 Dicembre 2020 – 31 Agosto
2022

**Dirigente Medico di 1° livello, Laboratorio di Autoimmunologia
IRCCS Ospedale Policlinico San Martino, Largo R. Benzi 10, 16132, Genova**

Fondatore e responsabile della sezione di Neuroimmunologia, coordinamento della diagnostica e
della ricerca attività consulenziali per clinici e laboratoristi

Medicina; Patologia Clinica; Neuroimmunologia

1 Febbraio 2019 – 30 Novembre
2020

**Direttore f.f. UOC Servizio di Medicina di Laboratorio (SMeL)
Istituto Neurologico Nazionale, IRCCS Fondazione Mondino, Pavia**

Responsabilità da capo di dipartimento, coordinamento laboratorio di diagnostica e di ricerca,
responsabilità budget e sicurezza, attività consulenziali per clinici e laboratoristi

Medicina; Patologia Clinica; Neuroimmunologia

1 Gennaio 2010 – 31 Gennaio
2019

**Dirigente Medico di 1° livello (ex assistente medico), Reparto di Neurologia Generale
e Responsabile del Laboratorio di Neuroimmunologia
Istituto Neurologico Nazionale, IRCCS Fondazione Mondino, Pavia**

Neurologo clinico, responsabile del Day Hospital (60% dell'attività lavorativa). Neuroimmunologo
clinico e di laboratorio (40% dell'attività lavorativa) con responsabilità da capo di laboratorio,
coordinamento laboratorio di diagnostica e di ricerca, responsabilità budget, attività consulenziali per
clinici e laboratoristi

Medicina; Patologia Clinica; Neuroimmunologia

1 January 1996 – 31 dicembre
2019

**Responsabile del Laboratorio di Neuroimmunologia
Istituto Neurologico Nazionale, IRCCS Fondazione Mondino, Pavia**

Responsabilità da capo di laboratorio, coordinamento laboratorio di diagnostica e di ricerca,
responsabilità budget, attività consulenziali per clinici e laboratoristi

Medicina; Patologia Clinica; Neuroimmunologia

01 November 1990–31 December

Dirigente Medico di 1° livello (ex assistente medico), UOC Servizio di Medicina di

2019

Laboratorio (SMEL)**Istituto Neurologico Nazionale, IRCCS Fondazione Mondino, Pavia**

Patologo clinico in generale e, in particolare, assegnato alla diagnostica liquorale e neuroimmunologica, attività consulenziali per clinici e laboratori

Medicina; Patologia Clinica; esame liquido cerebrospinale

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2017 (II quadrimestre), validità:
01/08/2017 - 01/08/2028

‘Abilitazione Scientifica Nazionale’ per professore di prima fascia e per professore di seconda fascia, AREA – 05 - SCIENZE BIOLOGICHE, Settore Concorsuale 05/E3, BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA, corrispondenza, BIO/12 - BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA

Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca (MIUR), Roma

15 Gennaio 2018 – 29 Novembre
2020

Cultore della materia per l'insegnamento della Neuroimmunologia – Settore Scientifico Disciplinare BIO/06 (Dipartimento di Biologia ‘Lazzaro Spallanzani’, Università di Pavia)

Facoltà di Scienze Biologiche, Laurea Magistrale in Neurobiologia dell'Università di Pavia

Insegnamento full-time, Corso di Neuroimmunologia

2017 - 2018

Professore a contratto per l'insegnamento della Patologia Clinica, Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva

Facoltà di Medicina e Chirurgia, Dipartimento di Sanità Pubblica, Medicina Sperimentale e Forense dell'Università di Pavia

Insegnamento di patologia clinica

1999 - 2013

Professore a contratto, corsi integrativi di ‘Diagnostica molecolare’ e ‘Tecniche di esame del liquor’ nell'ambito dell'insegnamento ufficiale di ‘Neurobiologia’, Scuola di Specializzazione in Neurologia

Facoltà di Medicina e Chirurgia, Scuola di Specializzazione in Neurologia dell'Università di Pavia

Insegnamento di neuroimmunologia e esame del liquido cerebrospinale

1999 - 2011

Professore a contratto, corsi integrativi di ‘Tecniche di esame del liquor’ e ‘Diagnostica di laboratorio delle malattie autoimmunitarie del sistema nervoso’ nell'ambito dell'insegnamento ufficiale di ‘Neurobiologia’, Scuola di Specializzazione in Neurofisiopatologia

Facoltà di Medicina e Chirurgia, Scuola di Specializzazione in Neurologia dell'Università di Pavia

Insegnamento di neuroimmunologia diagnostica e esame del liquido cerebrospinale

2001 - 2005

Professore a contratto, corsi integrativi di ‘Biochimica Clinica e Tossicologia’/‘Metodologie Molecolari in Patologia Clinica’

Facoltà di Medicina e Chirurgia, Corso di laurea per Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico, Università di Pavia

Insegnamento di immunologia, diagnostica molecolare e esame del liquido cerebrospinale

- 1997 - 2000 **Professore a contratto, corso integrativo di 'Biochimica Patologica di Nutrizione'**
Facoltà di Medicina e Chirurgia, Scuola di Specializzazione in Scienze dell'Alimentazione, Università di Pavia
Insegnamento di patologia clinica
- 1994 **Specializzazione in Patologia Clinica, indirizzo Immunoematologico, 50/50 cum laude**
Facoltà di Medicina e Chirurgia, Istituto di Patologia Generale 'Camillo Golgi', Università di Pavia (prof. Leonida Santamaria)
- 1989 **Specializzazione in Neurologia, 50/50 cum laude**
Facoltà di Medicina e Chirurgia, Clinica Neurologica (IRCCS Fondazione Mondino), Università di Pavia (prof. Faustino Savoldi)
- 1985-1990 **Borse di Studio post-laurea per laureato iscritto e frequentante la Scuola di Specializzazione in Neurologia Istituto Neurologico Nazionale, IRCCS Fondazione Mondino, Pavia**
Attività di ricerca nel settore delle malattie neurologiche immunomediate e dell'encefalite autoimmune sperimentale, compresa la ricerca traslazionale connessa alla diagnostica liquorale e neuroimmunologica
- 1985 **Laurea in Medicina e Chirurgia, 110/110 cum laude**
Facoltà di Medicina e Chirurgia, Clinica Neurologica (IRCCS Fondazione Mondino), Università di Pavia (prof. Faustino Savoldi)
- 1979 **Scuola Secondaria Superiore**
Liceo Classico Statale 'F. De Sanctis', Salerno
Diploma di maturità, formazione classico-letteraria, 54/60

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Madrelingua Italiano

Altra lingua Inglese *(Common European Framework of Reference for Languages)*

COMPRENSIONE		PARLATO		SCRITTO
ascolto	lettura	Interazione parlato	Produzione parlato	
B2	B2	B2	B2	C1

Capacità e competenze organizzative

Elevato livello di autonomia professionale: in grado di organizzare la diagnostica in medicina di laboratorio e di ideare e organizzare attività di ricerca (compresa la stesura di richieste di finanziamenti e di articoli scientifici), sia in forma autonoma, sia lavorando e coordinando gruppi di ricerca, in reti nazionali e internazionali in neuroimmunologia. Nel **1996**, fondatore del Laboratorio di Neuroimmunologia dell'Istituto Neurologico Nazionale, IRCCS Fondazione Mondino, Pavia. Nel **2020**, fondatore e responsabile della sezione di Neuroimmunologia, all'interno del Laboratorio di Autoimmunologia, IRCCS Ospedale Policlinico San Martino, Genova, con coordinamento della diagnostica (compreso allestimento di test in-house) e della ricerca (finanziamento 5x1000, Ricerca Corrente, Bando PNRR 'Mnesys').

Più in generale, capacità organizzative, con efficacie espletamento delle funzioni affidate, e capacità di iniziativa per il miglioramento continuo del servizio analisi, con responsabilità sulla programmazione e organizzazione dell'attività lavorativa nel rispetto delle scadenze e degli obiettivi assegnati. Attenzione nei confronti delle procedure amministrative, e gestione oculata dei rapporti con le ditte fornitrici di

materiali e attrezzature, che tenga conto degli interessi dell'IRCCS Mondino. Aggiornamento e acquisizione di conoscenze relative a nuove tecnologie e trasferimento delle stesse al personale dello SMEL e al personale dedicato alla diagnostica neuroimmunologica. Funzione di tutor per dottorandi, specializzandi, contrattisti coinvolti a vario titolo nelle aree di diagnostica e di ricerca neuroimmunologica

Capacità e competenze organizzative in ambito società scientifiche	Nel 2000 , co-fondatore, e co-gestore insieme al prof. Francesco Lolli, Università di Firenze (dal 2014 al 2020 come unico responsabile), delle attività e delle procedure di standardizzazione e degli schemi di controllo esterno di qualità per l'Associazione Italiana di Neuroimmunologia (AINI). Nel periodo 2018-2020 con il prof. Roberto Furlan, Università di Milano, Coordinamento (principal investigator) di un progetto finalizzato all'armonizzazione di procedure di laboratorio e di esami neuroimmunologici in ambito Rete Italiana degli Istituti di Neuroscienze e della Neuroriabilitazione (RIN), finanziata dal Ministero della Salute
Capacità e competenze relazionali	Capacità di dialogo con équipe, di partecipazione attiva e critica in attività dipartimentali e di rete, e di collaborazione con colleghi all'interno dell'IRCCS e con il personale esterno
Capacità e competenze tecniche	Pacchetto Office; strumentazioni di laboratorio analisi
Capacità e competenze artistiche	Chitarrista classico dilettante (Millennium Guitar, Thomas Humphrey, 1991); musica classica

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

Pubblicazioni e metriche	Pubblicazioni su riviste internazionali referate, n° 267 (fonte, Scopus; accesso, 31/01/2025); H-index, 53 ; citazioni, n° 13'189, 277 pubblicazioni (fonte, Scopus; accesso, 31/01/2025) <i>ORCID Author Code: 0000-0002-3014-3913</i>
Società Scientifiche	Società di Medicina di Laboratorio (SMEL) (1990-1998) Associazione Italiana di Neuroimmunologia (AINI) (2000-attuale)
Award	Associazione Italiana di Neuroimmunologia, AINI 2018 WINNERS, Premio AINI alla carriera
Board editoriale	Expert Review of Molecular Diagnostics (2016-2023) Journal of Neuroimmunology (2021-attuale) Rivista di Neurologia (comitato scientifico, 2023-attuale)
Progetti di Ricerca Finanziati (ultimi 5 anni)	Ministero della salute, codice 5M-2021-23670298, Bando '5x1000 (fondi 2016, banditi 2021)', 'Ottimizzazione di metodiche di laboratorio e biomarcatori in malattie autoimmuni del sistema nervoso centrale e del sistema nervoso periferico' (OMLabBiomark); IRCCS Ospedale Policlinico San Martino, Genova Fondi da Rete Italiana degli Istituti di Neuroscienze e della Neuroriabilitazione (RIN), finanziata dal Ministero della Salute (2021-20229; WP3 - IVN Sclerosi Multipla e Disordini Neuroimmunologici; IRCCS Ospedale Policlinico San Martino, Genova "An Italian Covid-19 vAccine in ocRevus patiEnts study", The iCARE study, finanziato dalla ditta Roche (2021); IRCCS, Ospedale Policlinico San Martino, Genoa, Italy RICERCA FINALIZZATA MIN SAL 2021 (capofila IRCCS, Istituto Neurologico Besta, Milano) "Identification and validation of new non-invasive biomarkers to improve diagnosis and prognosis of subjects with suspected autoimmune-inflammatory seizures. A patient-driven, preclinical, precision medicine approach to test biomarker-based new therapies". Research collaborator of UO2I; RCCS, Ospedale Policlinico San Martino, Genoa, Italy Project code: PNRR-MR1-2022-12376391; DEployment of the italian chronic inflammatory demyelinating Polineuropathies (CIDP) database using a multiParametric approach to improve diagnostiC, prognostic and Therapeutic yields in CIDP (DEPICT CIDP); Ospedale Policlinico San Martino, Research collaborator of UO1. Referente SPOKE 7, WP4, "Identification of biomarkers for nervous system diseases", per IRCCS Ospedale Policlinico San Martino; MNESYS 'A multiscale integrated approach to the study of the nervous system in health and disease'; (2022) Partenariato Esteso per la tematica Neuroscienze e Neurofarmacologia; PNRR, Missione 4 "Istruzione e ricerca" – Componente 2 "Dalla ricerca

all'impresa" – Investimento 1.3, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU.

Reviewer Progetti Ricerca	Scientific Advice (SA) EMEA/H/SA/2664/1/2015/II - AIFA (The Italian Medicines Agency – Aifa), 2013; FISM (Federazione Italiana Sclerosi Multipla) 2010-2023.
Reviewer	Lancet Neurology, Annals of Neurology, Clinical Chemistry, Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, Journal of Neurology Neurosurgery and Psychiatry, Journal of Neuroimmunology, Journal of Neurology, European Journal of Neurology, Multiple Sclerosis, Journal of the Neurological Sciences, Neurological Sciences, European Journal of Epilepsy, Journal of Neuroinflammation, Epilepsia, CNS Drugs, International Journal of Alzheimer's Disease, Journal of Neuroscience Methods, Acta Neurologica Scandinavica, PlosOne
Partecipazione a Congressi/Workshop/FAD su invito (ultimi 6 anni)	AINI Winter School: Diagnostica Neuroimmunologica di Laboratorio; "La diagnostica anticorpale in neurologia autoimmune", Povo -Trento, 9-11 Dicembre 2024 AINI Winter School: Diagnostica Neuroimmunologica di Laboratorio; "La diagnostica anticorpale in neurologia autoimmune: Controllo di qualità AINI 2022", Povo -Trento, 11-13 Dicembre 2023 8° Congresso Nazionale SIPMeL 2023; Corso Pre-congressuale 1: AGGIORNAMENTI IN DIAGNOSTICA NEUROIMMUNOLOGICA E LIQUORALE, "Malattie infiammatorio-demielinizzanti acquisite del sistema nervoso centrale: anticorpi anti-AQP4 e anticorpi anti-MOG", Riva del Garda, 9 Ottobre 2023 Corso 'Ultrasuoni in Neurologia; X Corso Base Teorico Pratico'; "Anticorpi conformazionali nella diagnostica di malattie neurologiche autoimmuni: dal laboratorio al letto del malato" (Lectio Magistralis); Salerno, 25-27 Settembre 2023 XXX CONGRESSO REGIONALE SNO LOMBARDIA; Malattie disimmuni del sistema nervoso centrale; "Diagnostica di laboratorio degli anti-MOG nelle malattie demielinizzanti del SNC"; Lodi, 1 Aprile 2023 6° Corso di Diagnostica di Laboratorio di Neuroimmunologia (AINI); "Diagnostica degli anticorpi anti MOG"; Bari, 24-25 febbraio 2023 2° Corso di Diagnostica di Laboratorio delle malattie Demielinizzanti (NINA); "MOG antibodies: il problema degli anticorpi anti-MOG: aspetti di laboratorio e clinici"; Genova, 22-23 novembre 2022 3° Corso di Diagnostica di Laboratorio delle Malattie Demielinizzanti (AINI); "Diagnostics of oligoclonal IgG bands", Alghero, 7-8 ottobre 2022 Corso FAD 'Il ruolo del complemento nelle patologie neurologiche autoimmuni: neuromielite ottica e miastenia gravis - MIASTENIA GRAVIS GENERALIZZATA: dati di letteratura e esperienza real life'; "Il percorso diagnostico";, 30 Giugno 2021-29 Giugno 2022 Corso Teorico-Pratico di Diagnostica di Laboratorio delle Malattie Neuroimmunologiche (AINI-RIN); "Stato dell'arte", Genova 10-11 Dicembre 2021 Meeting/FAD sincrona 'MENTE E MOVIMENTO' (Università di Salerno); "Nuovi criteri diagnostici delle sindromi neurologiche paraneoplastiche"; Salerno, 26 Novembre 2021 FAD sincrona 'IL PERCORSO DIAGNOSTICO TERAPEUTICO DEL PAZIENTE CON MIASTENIA GRAVIS - Focus sulle forme non controllate', "Cosa sappiamo della Miastenia gravis", , 11 novembre 2021 XXII CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI NEUROPSICOFARMACOLOGIA (congresso virtuale); "Neuro-infiammazione e psicopatologia: meccanismi molecolari e parametri diagnostici"; 27-29 Gennaio 2021 Convegno 'I dieci anni della Neurologia Universitaria della 'Scuola Medica Salernitana', "Encefaliti autoimmuni – overview fisiopatologica", FAD sincrona; Salerno, 11 Dicembre 2020 International meeting 'Cerebrospinal fluid in neuroinflammation and neurodegeneration: updates on diagnostic and prognostic opportunities'; "CSF analysis and standardization: the Italian Neuroimmunology Association (AINI) network experience"; Ferrara, November 22, 2019

Master Universitario di II livello 'APPROFONDIMENTI IN PEDIATRIA' (Università di Pavia), "From cerebrospinal fluid physiopathology to laboratory report interpretation", Pavia, 18 Novembre, 2019

Workshop 'Emerging controversies in multiple sclerosis Towards a precision medicine' (Università di Napoli), Primo Round "Molecular biomarkers in clinical setting: is now the time?", Napoli, 4 ottobre 2019

Riunione di Macro-Area SINC Centro 'Le polineuropatie disimmuni' (Università di Perugia); "Il laboratorio", Perugia, 29 marzo 2019

Congresso 'Neuro-infiammazione e psicopatologia', "Meccanismi molecolari e parametri diagnostici", Cagliari, 14 giugno 2019

Mondino Seminars, "Multiple sclerosis immunopathogenesis", Pavia, 17 aprile 2019

Convegno 'Nuove Frontiere in Neuroimmunologia', "Anticorpi diretti contro antigeni di superficie ed anticorpi contro antigeni intracellulari: encefaliti autoimmuni e sindromi paraneoplastiche: Laboratorio", Genova, 25 gennaio 2019

IV NaplesMeeting: Orizzonti diagnostico-terapeutici delle patologie infiammatorie demielinizzanti del sistema nervoso centrale - Lo spettro delle patologie demielinizzanti del SNC; "Il ruolo del laboratorio nelle patologie demielinizzanti del SNC" Napoli, 30 novembre 2018

Convegno 'Malattie neurologiche autoimmuni: nuove frontiere per la diagnostica di laboratorio'; "Encefaliti autoimmuni test diagnostici", Città di Castello, 8 novembre 2018

XLIX Congresso Società Italiana Neurologia (seduta plenaria); "Neuromyelitis optica spectrum disorders: diagnostica liquorale e autoanticorpi", Roma, 28 ottobre 2018

Corso pre-congressuale SIBioC, "Test di laboratorio neuroimmunologici: standardizzazioni e linee-guida dell'Associazione Italiana di Neuroimmunologia", Napoli, 16 ottobre 2018

Convegno 'Patologie psichiatriche immunomediata in età evolutiva: dall'encefalite autoimmune alla PANS' (Università di Messina); "Le patologie psichiatriche immunomediata: dal letto del paziente al laboratorio"; Messina, 14-15 settembre 2018

LVIII Congresso Nazionale Società Neurologi Ospedalieri (SNO), "ENCEFALITI AUTOIMMUNI: diagnosi di laboratorio", Riccione, 2-5 maggio 2018

XXVII AINI Congress, "AINI guidelines and standardizations", Trieste 7-10 maggio 2018

Pubblicazioni
(selezionate per argomento e
rilevanza – impact factor)

Lavori di ricerca traslazionale in malattie neurologiche autoimmuni: applicazione di metodiche in-house, nuove o consolidate, su coorti di pazienti e controlli per definire il ruolo di biomarcatori (autoanticorpi) in ambito diagnostico, prognostico, di risposta a terapie:

Gastaldi M, Foidelli T, Greco G, Scaranzin S, Rigoni E, Masciocchi S, Ferrari S, Mancinelli C, Brambilla L, Mancardi M, Giacomini T, Ferraro D, Della Corte M, Gallo A, Di Filippo M, Benedetti L, Novi G, Versino M, Banfi P, Iorio R, Moiola L, Turco E, Sartori S, Nosadini M, Ruggieri M, Savasta S, Colombo E, Ballante E, Jarius S, Mariotto S, **Franciotta D**; NINA study group. Prognostic relevance of quantitative and longitudinal MOG antibody testing in patients with MOGAD: a multicentre retrospective study. J Neurol Neurosurg Psychiatry. 2023 Mar;94(3):201-210. doi: 10.1136/jnnp-2022-330237.

Jarius S, Pache F, Körtvelyessy P, Jelčić I, Stettner M, **Franciotta D**, Keller E, Neumann B, Ringelstein M, Senel M, Regeniter A, Kalantzis R, Willms JF, Berthele A, Busch M, Capobianco M, Eisele A, Reichen I, Dersch R, Rauer S, Sandner K, Ayzenberg I, Gross CC, Hegen H, Khalil M, Kleiter I, Lenhard T, Haas J, Aktas O, Angstwurm K, Kleinschnitz C, Lewerenz J, Tümani H, Paul F, Stangel M, Ruprecht K, Wildemann B; in cooperation with the German Society for Cerebrospinal Fluid Diagnostics and Clinical Neurochemistry. Cerebrospinal fluid findings in COVID-19: a multicenter study of 150 lumbar punctures in 127 patients. J Neuroinflammation. 2022 Jan 20;19(1):19. doi: 10.1186/s12974-021-02339-0.

Giannoccaro MP, Gastaldi M, Rizzo G, Jacobson L, Vacchiano V, Perini G, Capellari S, **Franciotta D**, Costa A, Liguori R, Vincent A. Antibodies to neuronal surface antigens in

patients with a clinical diagnosis of neurodegenerative disorder. *Brain Behav Immun*. 2021 Aug;96:106-112. doi: 10.1016/j.bbi.2021.05.017.

Ruiz M, Puthenparampil M, Campagnolo M, Castellani F, Salvalaggio A, Ruggero S, Toffanin E, Cacciavillani M, Gallo P, **Franciotta D**, Briani C. Oligoclonal IgG bands in chronic inflammatory polyradiculoneuropathies. *J Neurol Neurosurg Psychiatry*. 2021 Sep;92(9):969-974. doi: 10.1136/jnnp-2020-325868.

Capodivento G, De Michelis C, Carpo M, Fancellu R, Schirinzi E, Severi D, Visigalli D, **Franciotta D**, Manganelli F, Siciliano G, Beronio A, Capello E, Lanteri P, Nobile-Orazio E, Schenone A, Benedetti L, Nobbio L. CSF sphingomyelin: a new biomarker of demyelination in the diagnosis and management of CIDP and GBS. *J Neurol Neurosurg Psychiatry*. 2021 Mar;92(3):303-310. doi: 10.1136/jnnp-2020-324445.

Gastaldi M, Mariotto S, Giannoccaro MP, Iorio R, Zoccarato M, Nosadini M, Benedetti L, Casagrande S, Di Filippo M, Valeriani M, Ricci S, Bova S, Arbasino C, Mauri M, Versino M, Vigeveno F, Papetti L, Romoli M, Lapucci C, Massa F, Sartori S, Zuliani L, Barilaro A, De Gaspari P, Spagni G, Evoli A, Liguori R, Ferrari S, Marchioni E, Giometto B, Massacesi L, **Franciotta D**. Subgroup comparison according to clinical phenotype and serostatus in autoimmune encephalitis: a multicenter retrospective study. *Eur J Neurol*. 2020 Apr;27(4):633-643. doi: 10.1111/ene.14139.

Cortese A, Lombardi R, Briani C, Callegari I, Benedetti L, Manganelli F, Luigetti M, Ferrari S, Clerici AM, Marfia GA, Rigamonti A, Carpo M, Fazio R, Corbo M, Mazzeo A, Giannini F, Cosentino G, Zardini E, Currò R, Gastaldi M, Vegezzi E, Alfonsi E, Berardinelli A, Kouton L, Manso C, Giannotta C, Doneddu P, Dacci P, Piccolo L, Ruiz M, Salvalaggio A, De Michelis C, Spina E, Topa A, Bisogni G, Romano A, Mariotto S, Mataluni G, Cerri F, Stancanelli C, Sabatelli M, Schenone A, Marchioni E, Lauria G, Nobile-Orazio E, Devaux J, **Franciotta D**. Antibodies to neurofascin, contactin-1, and contactin-associated protein 1 in CIDP: Clinical relevance of IgG isotype. *Neurol Neuroimmunol Neuroinflamm*. 2019 Nov 21;7(1):e639. doi: 10.1212/NXI.0000000000000639.

Ferraro D, Trovati A, Bedin R, Natali P, **Franciotta D**, Santangelo M, Camera V, Vitetta F, Varani M, Trenti T, Gastaldi M, De Biasi S, Nasi M, Pinti M, Meletti S, Sola P. Cerebrospinal fluid kappa and lambda free light chains in oligoclonal band-negative patients with suspected multiple sclerosis. *Eur J Neurol*. 2020 Mar;27(3):461-467. doi: 10.1111/ene.14121.

Mariotto S, Ferrari S, Gastaldi M, **Franciotta D**, Sechi E, Capra R, Mancinelli C, Schanda K, Alberti D, Orlandi R, Bombardi R, Zuliani L, Zoccarato M, Benedetti MD, Tanel R, Calabria F, Rossi F, Pavone A, Grazian L, Sechi G, Batzu L, Murdeu N, Janes F, Fetoni V, Fulitano D, Stenta G, Federle L, Cantalupo G, Reindl M, Monaco S, Gajofatto A. Neurofilament light chain serum levels reflect disease severity in MOG-Ab associated disorders. *J Neurol Neurosurg Psychiatry*. 2019 Nov;90(11):1293-1296. doi: 10.1136/jnnp-2018-320287.

Mariotto S, Gajofatto A, Zuliani L, Zoccarato M, Gastaldi M, **Franciotta D**, Cantalupo G, Piardi F, Polo A, Alberti D, Sartori S, Zanusso G, Agrò L, Demurtas R, Sechi G, Sechi E, Monaco S, Ferrari S. Serum and CSF neurofilament light chain levels in antibody-mediated encephalitis. *J Neurol*. 2019 Jul;266(7):1643-1648. doi: 10.1007/s00415-019-09306-z.

Gastaldi M, De Rosa A, Maestri M, Zardini E, Scaranzin S, Guida M, Borrelli P, Ferraro OE, Lampasona V, Furlan R, Irani SR, Waters P, Lang B, Vincent A, Marchioni E, Ricciardi R, **Franciotta D**. Acquired neuromyotonia in thymoma-associated myasthenia gravis: a clinical and serological study. *Eur J Neurol*. 2019 Jul;26(7):992-999. doi: 10.1111/ene.13922.

Ferraro D, **Franciotta D**, Bedin R, Solaro C, Cocco E, Santangelo M, Immovilli P, Gajofatto A, Calabrese M, Di Filippo M, Orlandi R, Simone AM, Vitetta F, Capello E, Giunti D, Murialdo A, Frau J, Mariotto S, Gallina A, Gasperini C, Sola P; RIREMS group (Rising Italian Researchers in Multiple Sclerosis). A multicenter study on the diagnostic significance of a single cerebrospinal fluid IgG band. *J Neurol*. 2017 May;264(5):973-978. doi: 10.1007/s00415-017-8480-5.

Jarius S, Ruprecht K, Kleiter I, Borisow N, Asgari N, Pitarokoili K, Pache F, Stich O, Beume LA, Hümmert MW, Ringelstein M, Trebst C, Winkelmann A, Schwarz A, Buttmann M, Zimmermann H, Kuchling J, **Franciotta D**, Capobianco M, Siebert E, Lukas C, Korporal-Kuhnke M, Haas J, Fechner K, Brandt AU, Schanda K, Aktas O, Paul F, Reindl M, Wildemann B; in cooperation with the Neuromyelitis Optica Study Group (NEMOS). MOG-IgG in NMO and related disorders: a multicenter study of 50 patients. Part 2: Epidemiology, clinical presentation, radiological and laboratory features, treatment responses, and long-term outcome. *J Neuroinflammation*. 2016 Sep 27;13(1):280.

Cortese A, Devaux JJ, Zardini E, Manso C, Taieb G, Carra Dalli re C, Merle P, Osera C, Romagnolo S, Visigalli N, Piscosquito G, Salsano E, Alfonsi E, Moglia A, Pareyson D, Marchioni E, **Franciotta D**. Neurofascin-155 as a putative antigen in combined central and peripheral demyelination. *Neurol Neuroimmunol Neuroinflamm*. 2016 Jun 7;3(4):e238. doi: 10.1212/NXI.0000000000000238. eCollection 2016 Aug.

Mancuso R, **Franciotta D**, Rovaris M, Caputo D, Sala A, Hernis A, Agostini S, Calvo M, Clerici M. Effects of natalizumab on oligoclonal bands in the cerebrospinal fluid of multiple sclerosis patients: a longitudinal study. *Mult Scler*. 2014 Dec;20(14):1900-3. doi: 10.1177/1352458514538111.

Della-Torre E, Galli L, **Franciotta D**, Bozzolo EP, Briani C, Furlan R, Roveri L, Sessa M, Passerini G, Sabbadini MG. Diagnostic value of IgG4 Indices in IgG4-related hypertrophic pachymeningitis. *J Neuroimmunol*. 2014 Jan 15;266(1-2):82-6. doi: 10.1016/j.jneuroim.2013.10.008

Pisani V, Stefani A, Pierantozzi M, Natoli S, Stanzione P, **Franciotta D**, Pisani A. Increased blood-cerebrospinal fluid transfer of albumin in advanced Parkinson's disease. *J Neuroinflammation*. 2012 Aug 8;9:188. doi: 10.1186/1742-2094-9-188.

Jarius S, Paul F, **Franciotta D**, de Seze J, M nch C, Salvetti M, Ruprecht K, Liebetrau M, Wandinger KP, Akman-Demir G, Melms A, Kristoferitsch W, Wildemann B. Neuromyelitis optica spectrum disorders in patients with myasthenia gravis: ten new aquaporin-4 antibody positive cases and a review of the literature. *Mult Scler*. 2012 Aug;18(8):1135-43. doi: 10.1177/1352458511431728.

Franciotta D, Di Stefano AL, Jarius S, Zardini E, Tavazzi E, Ballerini C, Marchioni E, Bergamaschi R, Ceroni M. Cerebrospinal BAFF and Epstein-Barr virus-specific oligoclonal bands in multiple sclerosis and other inflammatory demyelinating neurological diseases. *J Neuroimmunol*. 2011 Jan;230(1-2):160-3. doi: 10.1016/j.jneuroim.2010.10.027.

Versino M, Biagi F, Bianchi PI, Zardini E, Colnaghi S, Moglia A, Corazza GR, **Franciotta D**. Gluten sensitivity and the CNS: diagnosis and treatment. *Lancet Neurol*. 2010 Jul;9(7):653; author reply 654-5. doi: 10.1016/S1474-4422(10)70148-4.

Jarius S, **Franciotta D**, Bergamaschi R, Wildemann B, Wandinger KP. Immunoglobulin M antibodies to aquaporin-4 in neuromyelitis optica and related disorders. *Clin Chem Lab Med*. 2010 May;48(5):659-63. doi: 10.1515/CCLM.2010.127.

Jarius S, **Franciotta D**, Paul F, Ruprecht K, Bergamaschi R, Rommer PS, Reuss R, Probst C, Kristoferitsch W, Wandinger KP, Wildemann B. Cerebrospinal fluid antibodies to aquaporin-4 in neuromyelitis optica and related disorders: frequency, origin, and diagnostic relevance. *J Neuroinflammation*. 2010 Sep 8;7:52. doi: 10.1186/1742-2094-7-52.

Jarius S, **Franciotta D**, Bergamaschi R, Rauer S, Wandinger K, Petereit H, Maurer M, Tumani H, Vincent A, Eichhorn P, Wildemann B, Wick M, Voltz R. Polyspecific, antiviral immune response distinguishes multiple sclerosis and neuromyelitis optica. *J Neurol Neurosurg Psychiatry* 2008;79:1134-6.

Franciotta D, Bergamaschi R, Amato MP, Zardini E, Persico A, Portaccio E, Lolli F. Clinical correlations of CSF single IgG bands. *J Neurol*. 2005;252:1274-1275.

Franciotta D, Martino G, Zardini E, Furlan R, Bergamaschi R, Andreoni L, Cosi V. Serum and CSF levels of MCP-1 and IP-10 in multiple sclerosis patients with acute and stable disease and undergoing immunomodulatory therapies. *J Neuroimmunology* 2001;115:192-198.

Merlini G, Perfetti V, Gobbo PG, Quaglini S, **Franciotta DM**, Marinone G, Ascari E. Acute phase proteins and prognosis in multiple myeloma. *British J Haematol* 1993;83:595-601.

Grimaldi LME, Martino GV, **Franciotta DM**, Brustia R, Castagna A, Prister  R, Lazzarin A. Elevated alpha-tumor necrosis factor levels in spinal fluid of HIV-1-infected patients with central nervous system involvement. *Ann Neurol* 1990;29:24-28.

Franciotta DM, Grimaldi LME, Martino GV, Piccolo G, Bergamaschi R, Citterio A, Melzi d'Eril GV. Tumor necrosis factor-  in serum and cerebrospinal fluid of patients with multiple sclerosis. *Ann Neurol* 1989;26:787-789.

Lavori su allestimento di nuove metodiche di laboratorio in malattie neurologiche autoimmuni

Franciotta D, Martino G, Brambilla E, Zardini E, Locatelli V, Bergami A, Tinelli C, Desina G, Cosi V. TE671 cell-based ELISA for anti-acetylcholine receptor antibody determination in myasthenia gravis. *Clin Chem* 1999;45:400-405.

Zardini E, **Franciotta D**, Melzi d'Eril GV, Ottolini A. Detection of dystrophin with a modified Western blot technique in muscle tissue extracts. *Clin Chem* 1993;39:915.

Franciotta D, Zardini E, Melzi d'Eril GV, Berardinelli A. Myoglobin determination in muscle tissue extracts for Western blot dystrophin analysis. *Basic and Applied Myology* 1993;3:233-235.

Petzold A, Altintas A, Andreoni L, Bartos A, Berthele A, Blankenstein MA, Buee L, Castellazzi M, Cepok S, Comabella M, Constantinescu CS, Deisenhammer F, Deniz G, Erten G, Espiño M, Fainardi E, **Franciotta D**, Freedman MS, [...]Wildemann B, Yang C, Yao K, Teunissen CE. Neurofilament ELISA validation. *J Immunol Methods*. 2010 Jan 31;352(1-2):23-31. doi: 10.1016/j.jim.2009.09.014.

Lavori di ricerca di laboratorio in malattie neurologiche autoimmuni: valutazione delle performance analitiche di metodiche in-house all'avanguardia e/o commerciali

Risi M, Greco G, Masciocchi S, Rigoni E, Colombo E, Businaro P, Scaranzin S, Morandi C, Biseco A, Bini P, Diamanti L, Gallo A, **Franciotta D**, Gastaldi M. MOG-IgG testing strategies in accordance with the 2023 MOGAD criteria: a clinical-laboratory assessment. *J Neurol*. 2024 Jan 27. doi: 10.1007/s00415-024-12180-z.

Spagni G, Gastaldi M, Businaro P, Chemkhi Z, Carrozza C, Mascagna G, Falso S, Scaranzin S, **Franciotta D**, Evoli A, Damato V. Comparison of Fixed and Live Cell-Based Assay for the Detection of AChR and MuSK Antibodies in Myasthenia Gravis. *Neurol Neuroimmunol Neuroinflamm*. 2022 Oct 21;10(1):e200038. doi: 10.1212/NXI.0000000000200038.

Mariotto S, Ferraro D, Soldani F, Alberti D, Bedin R, Sola P, Gastaldi M, **Franciotta D**, Ferrari S. Inter-center agreement in the interpretation of oligoclonal bands. *Clin Chem Lab Med*. 2020 Sep 28;59(3):e91-e94. doi: 10.1515/cclm-2020-1037.

Gastaldi M, Scaranzin S, Jarius S, Wildeman B, Zardini E, Mallucci G, Rigoni E, Vegezzi E, Foadelli T, Savasta S, Banfi P, Versino M, Benedetti L, Novi G, Mancardi MM, Giacomini T, Annovazzi P, Baroncini D, Ferraro D, Lampasona V, Reindl M, Waters P, **Franciotta D**. Cell-based assays for the detection of MOG antibodies: a comparative study. *J Neurol*. 2020 Dec;267(12):3555-3564. doi: 10.1007/s00415-020-10024-0.

Franciotta D, Gastaldi M, Zardini E, Nobile-Orazio E. Cerebrospinal fluid total protein determination in acute and chronic inflammatory demyelinating polyneuropathies: a critical reappraisal. *J Peripher Nerv Syst*. 2018 Mar;23(1):70-72. doi: 10.1111/jns.12253.

Gastaldi M, Thouin A, **Franciotta D**, Vincent A. Pitfalls in the detection of N-methyl-d-aspartate-receptor (NMDA-R) antibodies. *Clin Biochem*. 2017 Apr;50(6):354-355. doi: 10.1016/j.clinbiochem.2016.11.023.

Probst C, Komorowski L, de Graaff E, van Coevorden-Hameete M, Rogemond V, Honnorat J, Sabeter L, Graus F, Jarius S, Voltz R, Wildemann B, **Franciotta D**, Blöcker IM, Schlumberger W, Stöcker W, Sillevs Smitt PA. Standardized test for anti-Tr/DNER in patients with paraneoplastic cerebellar degeneration. *Neurol Neuroimmunol Neuroinflamm*. 2015 Feb 26;2(2):e68. doi: 10.1212/NXI.000000000000068. eCollection 2015 Apr.

Jarius S, Paul F, Fechner K, Ruprecht K, Kleiter I, **Franciotta D**, Ringelstein M, Pache F, Aktas O, Wildemann B. Aquaporin-4 antibody testing: direct comparison of M1-AQP4-DNA-transfected cells with leaky scanning versus M23-AQP4-DNA-transfected cells as antigenic substrate. *J Neuroinflammation*. 2014 Jul 29;11:129. doi: 10.1186/1742-2094-11-129.

Opsahl JA, Vaudel M, Guldbrandsen A, Aasebø E, Van Pesch V, **Franciotta D**, Myhr KM, Barsnes H, Berle M, Torkildsen Ø, Kroksveen AC, Berven FS. Label-free analysis of human cerebrospinal fluid addressing various normalization strategies and revealing protein groups affected by multiple sclerosis. *Proteomics*. 2016 Apr;16(7):1154-65. doi: 10.1002/pmic.201500284.

Kroksveen AC, Jaffe JD, Aasebø E, Barsnes H, Bjørlykke Y, **Franciotta D**, Keshishian H, Myhr KM, Opsahl JA, van Pesch V, Teunissen CE, Torkildsen Ø, Ulvik RJ, Vethe H, Carr SA, Berven FS. Quantitative proteomics suggests decrease in the secretogranin-1 cerebrospinal

fluid levels during the disease course of multiple sclerosis. *Proteomics*. 2015 Oct;15(19):3361-9. doi: 10.1002/pmic.201400142.

Kroksveen AC, Aasebø E, Vethe H, Van Pesch V, **Franciotta D**, Teunissen CE, Ulvik RJ, Vedeler C, Myhr KM, Barsnes H, Berven FS. Discovery and initial verification of differentially abundant proteins between multiple sclerosis patients and controls using iTRAQ and SID-SRM. *J Proteomics*. 2013 Jan 14;78:312-25. doi: 10.1016/j.jprot.2012.09.037.

Olivieri S, Conti A, Iannaccone S, Cannistraci CV, Campanella A, Barbariga M, Codazzi F, Pelizzoni I, Magnani G, Pesca M, **Franciotta D**, Cappa SF, Alessio M. Ceruloplasmin oxidation, a feature of Parkinson's disease CSF, inhibits ferroxidase activity and promotes cellular iron retention. *J Neurosci*. 2011 Dec 14;31(50):18568-77. doi: 10.1523/JNEUROSCI.3768-11.2011.

Franciotta D, Zardini E, Bergamaschi R, Grimaldi LM, Andreoni L, Cosi V. Analysis of Chlamydia pneumoniae-specific oligoclonal bands in multiple sclerosis and other neurologic diseases. *Acta Neurol Scand*. 2005;112:238-241.

Lampasona V, **Franciotta D**, Furlan R, Zanaboni S, Fazio R, Bonifacio E, Comi G, Martino G. Similar low frequency of anti-MOG IgG and IgM in MS patients and healthy subjects. *Neurology* 2004;62:2092-2094.

Franciotta D, Zardini E, Bergamaschi R, Andreoni L, Cosi V. Interferon γ and interleukin 4 producing cells in peripheral blood of multiple sclerosis patients undergoing immunomodulatory treatment. *J Neurol Neurosurg Psychiatry* 2003;74:123-126.

Franciotta D, Bergamaschi R, Piccolo G, Zardini E, Cosi V. Multiple secondary Leber's hereditary optic neuropathy mutations in Italian patients with multiple sclerosis. *J Neurol* 2000;247:304-305.

Franciotta D, Di Paolo E, Tinelli C, Melzi d'Eril GV. Protein τ in cerebrospinal fluid of patients with Alzheimer disease. *Clin Chem* 1998;44:357-358.

Franciotta D, Zardini E, Bono G, Brustia R, Minoli L, Cosi V. Antigen-specific oligoclonal IgG in AIDS-related cytomegalovirus and toxoplasma encephalitis. *Acta Neurol Scand* 1996;94:215-218.

Lavori di descrizione clinico-laboratoristica di coorti/serie/case report in malattie neurologiche autoimmuni: contributi alla letteratura clinica grazie all'applicazione di metodiche in-house all'avanguardia

Bellucci M, Castellano C, Marinelli L, Garbarino L, Gastaldi M, **Franciotta D**, Benedetti L. Patient With Rigidity and Fasciculations: Steroid-Responsive Presentation of Anti-IgLON5 Disease. *Neurology*. 2024 Feb 13;102(3):e208110. doi: 10.1212/WNL.0000000000208110.

Greco G, Masciocchi S, Diamanti L, Bini P, Vegezzi E, Marchioni E, Colombo E, Rigoni E, Businaro P, Ferraro OE, Bianchi Marzoli S, Bergamaschi R, **Franciotta D**, Gastaldi M. Visual System Involvement in Glial Fibrillary Acidic Protein Astrocytopathy: Two Case Reports and a Systematic Literature Review. *Neurol Neuroimmunol Neuroinflamm*. 2023 Aug 15;10(5):e200146. doi: 10.1212/NXI.0000000000200146.

Brisca G, Marini C, Buratti S, Mariani M, Tortora D, Morana G, Pirlo D, Romanengo M, Cannizzaro G, Cordani R, Canzonieri F, Calevo MG, Nobili L, **Franciotta D**, Castagnola E, Moscatelli A, Mancardi MM. Acute pediatric encephalitis: etiology, course, and outcome of a 12-year single-center immunocompetent cohort. *J Neurol*. 2023 Oct;270(10):5034-5047. doi: 10.1007/s00415-023-11847-3.

Bellucci M, Germano F, Grisanti S, Castellano C, Tazza F, Mobilia EM, Visigalli D, Novi G, Massa F, Rossi S, Durando P, Cabona C, Schenone A, **Franciotta D**, Benedetti L. Case Report: Post-COVID-19 Vaccine Recurrence of Guillain-Barré Syndrome Following an Antecedent Parainfectious COVID-19-Related GBS. *Front Immunol*. 2022 Jul 18;13:894872. doi: 10.3389/fimmu.2022.894872.[co-last]

Mobilia EM, Lechiara A, Bozzano F, Anselmi G, Nobbio L, Nozza P, Pesce G, Bandini F, **Franciotta D**. The importance of tissue-based assays when performing neural antibody testing for suspected paraneoplastic neurologic syndromes. *Clin Biochem*. 2022 Sep;107:83-84. doi: 10.1016/j.clinbiochem.2022.05.009.

Massa F, **Franciotta D**, Gastaldi M, Mancardi GL, Benedetti L. N-methyl-d- aspartate receptor antibody-related pathologies and pre-existent mental state disorders. *Schizophr Res*. 2018 Dec;202:406-407. doi: 10.1016/j.schres.2018.06.047.

Pieragostino D, Del Boccio P, Di Ioia M, Pieroni L, Greco V, De Luca G, D'Aguanno S, Rossi C, **Franciotta D**, Centonze D, Sacchetta P, Di Ilio C, Lugaesi A, Urbani A. Oxidative modifications of cerebral transthyretin are associated with multiple sclerosis. *Proteomics*. 2013 Mar;13(6):1002-9. doi: 10.1002/pmic.201200395.

Di Filippo M, **Franciotta D**, Massa R, Di Gregorio M, Zardini E, Gastaldi M, Terracciano C, Rastelli E, Gaetani L, Iannone A, Menduno P, Floridi P, Sarchielli P, Calabresi P. Recurrent hyperCKemia with normal muscle biopsy in a pediatric patient with neuromyelitis optica. *Neurology*. 2012 Sep 11;79(11):1182-4. doi: 10.1212/WNL.0b013e3182698d39.

Jarius S, **Franciotta D**, Bergamaschi R, Wright H, Littleton E, Palace J, Hohlfeld R, Vincent A. NMO-IgG in the diagnosis of neuromyelitis optica. *Neurology* 2007;68:1076-1077.

Paul F, Jarius S, Aktas O, Bluthner M, Bauer O, Appelhans H, **Franciotta D**, Bergamaschi R, Littleton E, Palace J, Seelig HP, Hohlfeld R, Vincent A, Zipp F. Antibody to aquaporin 4 in the diagnosis of neuromyelitis optica. *PLoS Med* 2007;4:e133.

Lavori su standardizzazione, linee-guida e controlli esterni di qualità in malattie neurologiche autoimmuni (demyelinizzazione in sistema nervoso centrale o periferico)

Gastaldi M, Zardini E, Scaranzin S, Uccelli A, Andreetta F, Baggi F, **Franciotta D**. Autoantibody Diagnostics in Neuroimmunology: Experience From the 2018 Italian Neuroimmunology Association External Quality Assessment Program. *Front Neurol*. 2020 Jan 14;10:1385. doi: 10.3389/fneur.2019.01385.

Zuliani L, Nosadini M, Gastaldi M, Spatola M, Iorio R, Zoccarato M, Mariotto S, De Gaspari P, Perini F, Ferrari S, Evoli A, Sartori S, **Franciotta D**, Giometto B. Management of antibody-mediated autoimmune encephalitis in adults and children: literature review and consensus-based practical recommendations. *Neurol Sci*. 2019 Oct;40(10):2017-2030. doi: 10.1007/s10072-019-03930-3.

Franciotta D, Gastaldi M, Biagioli T, Benedetti L, Giannotta C, Bedin R, Zardini E, Nobile-Orazio E. Anti-ganglioside antibodies: experience from the Italian Association of Neuroimmunology external quality assessment scheme. *Clin Chem Lab Med*. 2018 Oct 25;56(11):1921-1925. doi: 10.1515/cclm-2018-0234.

Jarius S, Paul F, Aktas O, Asgari N, Dale RC, de Seze J, **Franciotta D**, Fujihara K, Jacob A, Kim HJ, Kleiter I, Kümpfel T, Levy M, Palace J, Ruprecht K, Saiz A, Trebst C, Weinschenker BG, Wildemann B. MOG encephalomyelitis: international recommendations on diagnosis and antibody testing. *J Neuroinflammation*. 2018 May 3;15(1):134. doi: 10.1186/s12974-018-1144-2.

Franciotta D, Gastaldi M, Benedetti L, Garnero M, Biagioli T, Brogi M, Costa G, Fadda E, Andreetta F, Simoncini O, Giannotta C, Bazzigaluppi E, Fazio R, Bedin R, Ferraro D, Mariotto S, Ferrari S, Galloni E, De Riva V, Zardini E, Cortese A, Nobile-Orazio E. Diagnostics of anti-MAG antibody polyneuropathy. *Neurol Sci*. 2017 Oct;38(Suppl 2):249-252. doi: 10.1007/s10072-017-3024-4.

Franciotta D, Uccelli A; Under the auspices of the Italian Association of Neuroimmunology (AINI). A bridge between evidence-based laboratory diagnostics and research in neuroimmunology: why standardizations and guidelines matter. *Neurol Sci*. 2017 Oct;38(Suppl 2):213-216. doi: 10.1007/s10072-017-3022-6.

Franciotta D, Gastaldi M, Benedetti L, Pesce G, Biagioli T, Lolli F, Costa G, Melis C, Andreetta F, Simoncini O, Giannotta C, Bazzigaluppi E, Fazio R, Bedin R, Ferraro D, Mariotto S, Ferrari S, Galloni E, De Riva V, Zardini E, Cortese A, Nobile-Orazio E. Diagnostics of dysimmune peripheral neuropathies. *Neurol Sci*. 2017 Oct;38(Suppl 2):243-247. doi: 10.1007/s10072-017-3025-3.

Franciotta D, Gastaldi M, Sala A, Andreetta F, Rinaldi E, Ruggieri M, Leante R, Costa G, Biagioli T, Massacesi L, Bazzigaluppi E, Fazio R, Mariotto S, Ferrari S, Galloni E, Perini F, Zardini E, Zuliani L, Zoccarato M, Giometto B, Bertolotto A. Diagnostics of the neuromyelitis optica spectrum disorders (NMOSD). *Neurol Sci*. 2017 Oct;38(Suppl 2):231-236. doi: 10.1007/s10072-017-3027-1.

Zuliani L, Zoccarato M, Gastaldi M, Iorio R, Evoli A, Biagioli T, Casagrande S, Bazzigaluppi E, Fazio R, Giannotta C, Nobile-Orazio E, Andreetta F, Simoncini O, Costa G, Mariotto S, Ferrari S, Galloni E, Marcon M, **Franciotta D**, Giometto B. Diagnostics of autoimmune encephalitis associated with antibodies against neuronal surface antigens. *Neurol Sci.* 2017 Oct;38(Suppl 2):225-229. doi: 10.1007/s10072-017-3032-4.

Zoccarato M, Gastaldi M, Zuliani L, Biagioli T, Brogi M, Bernardi G, Corsini E, Bazzigaluppi E, Fazio R, Giannotta C, Nobile-Orazio E, Costa G, Iorio R, Evoli A, Mariotto S, Ferrari S, Galloni E, De Riva V, Zardini E, **Franciotta D**, Giometto B. Diagnostics of paraneoplastic neurological syndromes. *Neurol Sci.* 2017 Oct;38(Suppl 2):237-242. doi: 10.1007/s10072-017-3031-5.

Gastaldi M, Zardini E, Leante R, Ruggieri M, Costa G, Cocco E, De Luca G, Cataldo I, Biagioli T, Ballerini C, Castellazzi M, Fainardi E, Pettini P, Zaffaroni M, Giunti D, Capello E, Bernardi G, Ciusani E, Giannotta C, Nobile-Orazio E, Bazzigaluppi E, Passerini G, Bedin R, Sola P, Brivio R, Cavaletti G, Sala A, Bertolotto A, Desina G, Leone MA, Mariotto S, Ferrari S, Paternoster A, Giavarina D, Lolli F, **Franciotta D**. Cerebrospinal fluid analysis and the determination of oligoclonal bands. *Neurol Sci.* 2017 Oct;38(Suppl 2):217-224. doi: 10.1007/s10072-017-3034-2.

Gnanapavan S, Hegen H, Khalil M, Hemmer B, **Franciotta D**, Hughes S, Hintzen R, Jeromin A, Havrdova E, Tumani H, Bertolotto A, Comabella M, Frederiksen J, Álvarez-Cermeño JC, Villar L, Galimberti D, Myhr KM, Dujmovic I, Fazekas F, Ionete C, Menge T, Kuhle J, Keir G, Deisenhammer F, Teunissen C, Giovannoni G. Guidelines for uniform reporting of body fluid biomarker studies in neurologic disorders. *Neurology.* 2014 Sep 23;83(13):1210-6. doi: 10.1212/WNL.0000000000000809.

Teunissen C, Menge T, Altintas A, Álvarez-Cermeño JC, Bertolotto A, Berven FS, Brundin L, Comabella M, Degn M, Deisenhammer F, Fazekas F, **Franciotta D**, Frederiksen JL, Galimberti D, Gnanapavan S, Hegen H, Hemmer B, Hintzen R, Hughes S, Iacobaeus E, Kroksveen AC, Kuhle J, Richert J, Tumani H, Villar LM, Drulovic J, Dujmovic I, Khalil M, Bartos A. Consensus definitions and application guidelines for control groups in cerebrospinal fluid biomarker studies in multiple sclerosis. *Mult Scler.* 2013 Nov;19(13):1802-9. doi: 10.1177/1352458513488232.

Teunissen CE, Petzold A, Bennett JL, Berven FS, Brundin L, Comabella M, **Franciotta D**, Frederiksen JL, Fleming JO, Furlan R, Hintzen RQ, Hughes SG, Johnson MH, Krasulova E, Kuhle J, Magnone MC, Rajda C, Rejdak K, Schmidt HK, van Pesch V, Waubant E, Wolf C, Giovannoni G, Hemmer B, Tumani H, Deisenhammer F. A consensus protocol for the standardization of cerebrospinal fluid collection and biobanking. *Neurology.* 2009 Dec 1;73(22):1914-22. doi: 10.1212/WNL.0b013e3181c47cc2.

Franciotta D, Lolli F. Interlaboratory reproducibility of isoelectric focusing in oligoclonal band detection. *Clin Chem.* 2007;53:1557-8.

Franciotta D, Avolio C, Lolli F. Between-laboratory variability in oligoclonal IgG band numbering. *Clin Chem.* 2005;51:270-2.

Franciotta D, Avolio C, Capello E, Lolli F and AINI participating members. Consensus recommendations of the Italian Association for Neuroimmunology for immunochemical cerebrospinal fluid examination. *J Neurol Sci* 2005;237:5-11.

Partecipazione a lavori di grosso impatto in letteratura scientifica

Schiavetti I, Inglese M, Frau J, Signoriello E, Caleri F, Stromillo ML, Ferrò MT, Rilla MT, Gandoglia I, Gazzola P, Brichetto G, Pasquali L, Grimaldi L, Olivelli M, Marinelli F, Cordera S, Clerico M, Conte A, Salvetti M, Battaglia MA, **Franciotta D**, Uccelli A, Sormani MP; CovaXiMS Study Group. Antibody response elicited by the SARS-CoV-2 vaccine booster in patients with multiple sclerosis: Who gains from it? *Eur J Neurol.* 2023 Aug;30(8):2357-2364. doi: 10.1111/ene.15830.

Cellerino M, Schiavi S, Lapucci C, Sbragia E, Boffa G, Rolla-Bigliani C, Tonelli S, Boccia D, Bruschi N, Tazza F, **Franciotta D**, Inglese M. In-vivo characterization of macro- and microstructural injury of the subventricular zone in relapsing-remitting and progressive multiple sclerosis. *Front Neurosci.* 2023 Apr 11;17:1112199. doi: 10.3389/fnins.2023.1112199.

Fehmi J, Davies AJ, Antonelou M, Keddie S, Pikkupera S, Querol L, Delmont E, Cortese A, **Franciotta D**, Persson S, Barratt J, Pepper R, Farinha F, Rahman A, Canetti D, Gilbertson JA, Rendell NB, Radunovic A, Minton T, Fuller G, Murphy SM, Carr AS, Reilly MR, Eftimov F, Wieske L, Teunissen CE, Roberts ISD, Ashman N, Salama AD, Rinaldi S. Contactin-1 links

autoimmune neuropathy and membranous glomerulonephritis. *PLoS One*. 2023 Mar 9;18(3):e0281156. doi: 10.1371/journal.pone.0281156

Sormani MP, Schiavetti I, Inglese M, Carmisciano L, Laroni A, Lapucci C, Visconti V, Serrati C, Gandoglia I, Tassinari T, Perego G, Brichetto G, Gazzola P, Mannironi A, Stromillo ML, Cordioli C, Landi D, Clerico M, Signoriello E, Cocco E, Frau J, Ferrò MT, Di Sapio A, Pasquali L, Olivelli M, Marinelli F, Pizzorno M, Callari G, Iodice R, Liberatore G, Caleri F, Repice AM, Cordera S, Battaglia MA, Salvetti M, **Franciotta D**, Uccelli A; CovaXiMS study group. Breakthrough SARS-CoV-2 infections after COVID-19 mRNA vaccination in MS patients on disease modifying therapies during the Delta and the Omicron waves in Italy. *EBioMedicine*. 2022 Jun;80:104042. doi: 10.1016/j.ebiom.2022.104042. [co-last]

Sormani MP, Inglese M, Schiavetti I, Carmisciano L, Laroni A, Lapucci C, Da Rin G, Serrati C, Gandoglia I, Tassinari T, Perego G, Brichetto G, Gazzola P, Mannironi A, Stromillo ML, Cordioli C, Landi D, Clerico M, Signoriello E, Frau J, Ferrò MT, Di Sapio A, Pasquali L, Olivelli M, Marinelli F, Callari G, Iodice R, Liberatore G, Caleri F, Repice AM, Cordera S, Battaglia MA, Salvetti M, **Franciotta D**, Uccelli A; CovaXiMS study group on behalf of the Italian Covid-19 Alliance in MS. Effect of SARS-CoV-2 mRNA vaccination in MS patients treated with disease modifying therapies. *EBioMedicine*. 2021 Oct;72:103581. doi: 10.1016/j.ebiom.2021.103581.

Toscano G, Palmerini F, Ravaglia S, Ruiz L, Invernizzi P, Cuzzoni MG, **Franciotta D**, Baldanti F, Daturi R, Postorino P, Cavallini A, Micieli G. Guillain-Barré Syndrome Associated with SARS-CoV-2. *N Engl J Med*. 2020 Jun 25;382(26):2574-2576. doi: 10.1056/NEJMc2009191.

Romoli M, Krashia P, Sen A, **Franciotta D**, Gastaldi M, Nobili A, Mancini A, Nardi Cesarini E, Nigro P, Tambasco N, Mercuri NB, Parnetti L, Di Filippo M, D'Amelio M, Irani SR, Costa C, Calabresi P. Hippocampal epileptogenesis in autoimmune encephalitis. *Ann Clin Transl Neurol*. 2019 Nov;6(11):2261-2269. doi: 10.1002/acn3.50919.

Cassotta A, Mikol V, Bertrand T, Pouzieux S, Le Parc J, Ferrari P, Dumas J, Auer M, Deisenhammer F, Gastaldi M, **Franciotta D**, Silacci-Fregni C, Fernandez Rodriguez B, Giacchetto-Sasselli I, Foglierini M, Jarrossay D, Geiger R, Sallusto F, Lanzavecchia A, Piccoli L. A single T cell epitope drives the neutralizing anti-drug antibody response to natalizumab in multiple sclerosis patients. *Nat Med*. 2019 Sep;25(9):1402-1407. doi: 10.1038/s41591-019-0568-2.

L'Episcopo F, Tirolo C, Testa N, Caniglia S, Morale MC, Cossetti C, D'Adamo P, Zardini E, Andreoni L, Ihekweba AE, Serra PA, **Franciotta D**, Martino G, Pluchino S, Marchetti B. Reactive astrocytes and Wnt/ β -catenin signaling link nigrostriatal injury to repair in 1-methyl-4-phenyl-1,2,3,6-tetrahydropyridine model of Parkinson's disease. *Neurobiol Dis*. 2011 Feb;41(2):508-27. doi: 10.1016/j.nbd.2010.10.023.

Benvegnù S, **Franciotta D**, Sussman J, Bachi A, Zardini E, Torreri P, Govaerts C, Pizzo S, Legname G. Prion protein paralog doppel protein interacts with alpha-2-macroglobulin: a plausible mechanism for doppel-mediated neurodegeneration. *PLoS One* 2009 Jun 18;4(6):e5968.

Serafini B, Rosicarelli B, **Franciotta D**, Magliozzi R, Reynolds R, Cinque P, Andreoni L, Trivedi P, Salvetti M, Faggioni A, Aloisi F. Dysregulated Epstein Barr virus infection in the multiple sclerosis brain. *J Exp Med* 2007;204:2899-912

Furlan R, Brambilla E, Ruffini F, Poliani P, Bergami A, Marconi P, **Franciotta D**, Penna G, Comi G, Adorini L, Martino G. Intrathecal delivery of IFN- γ protects C57BL/6 mice from chronic-progressive experimental autoimmune encephalomyelitis by increasing apoptosis of central nervous system-infiltrating lymphocytes. *J Immunology* 2001;167:1821-1829.

Review/Expert Opinions su argomenti di laboratorio in malattie neurologiche autoimmuni

Masciocchi S, Businaro P, Scaranzin S, Morandi C, **Franciotta D**, Gastaldi M. General features, pathogenesis, and laboratory diagnostics of autoimmune encephalitis. *Crit Rev Clin Lab Sci*. 2024 Jan;61(1):45-69. doi: 10.1080/10408363.2023.2247482.

Gastaldi M, **Franciotta D**. Serum MOG-IgG titers should be performed routinely in the diagnosis and follow-up of MOGAD: Commentary. *Mult Scler*. 2023 Jul;29(8):930-931. doi: 10.1177/13524585231172960.

Gastaldi M, Scaranzin S, Pietro B, Lechiara A, Pesce G, **Franciotta D**, Lorusso L. Paraneoplastic Neurological Syndromes: Transitioning Between the Old and the New. *Curr Oncol Rep*. 2022 Oct;24(10):1237-1249. doi: 10.1007/s11912-022-01279-z. **[co-last]**

Gastaldi M, Scaranzin S, Businaro P, Mobilia E, Benedetti L, Pesce G, **Franciotta D**. Improving laboratory diagnostics in myasthenia gravis. *Expert Rev Mol Diagn*. 2021 Jun;21(6):579-590. doi: 10.1080/14737159.2021.1927715.

Jarius S, Eichhorn P, **Franciotta D**, Petereit HF, Akman-Demir G, Wick M, Wildemann B. The MRZ reaction as a highly specific marker of multiple sclerosis: re-evaluation and structured review of the literature. *J Neurol*. 2017 Mar;264(3):453-466. doi: 10.1007/s00415-016-8360-4.

Gastaldi M, Zardini E, **Franciotta D**. An update on the use of cerebrospinal fluid analysis as a diagnostic tool in multiple sclerosis. *Expert Rev Mol Diagn*. 2017 Jan;17(1):31-46. doi: 10.1080/14737159.2017.1262260.

Franciotta D, Kwan P, Perucca E. Genetic basis for idiosyncratic reactions to antiepileptic drugs. *Curr Opin Neurol* 2009;22:144-9.

Jarius S, Paul F, **Franciotta D**, Waters P, Zipp F, Hohlfeld R, Vincent A, Wildemann B. Mechanisms of Disease: aquaporin-4 antibodies in neuromyelitis optica. *Nature Clinical Practice Neurology* 2008;

Franciotta D, Salvetti M, Lolli F, Serafini B, Aloisi F. B cells and multiple sclerosis. *Lancet Neurol* 2008;7:852-8.

Franciotta D, Lolli F. Infectious causes of multiple sclerosis. *Lancet Neurol* 2005;4:268-9.

Franciotta D, Zardini E, Lolli F. The clinical significance of an intrathecal monoclonal immunoglobulin band: a follow-up study. *Neurology* 2004;62:675.

Franciotta DM, Melzi d'Eril GV. More on oligoclonal bands and diagnosis of multiple sclerosis. *Clin Chem* 1989;35: 337-338.

Capitolo di libro

Melzi d'Eril GV, **Franciotta D**. Diagnostica liquorale delle malattie neurologiche. *In: Trattato Italiano di Medicina di Laboratorio, Volume VII, Interpretazione degli esami di laboratorio*, a cura di M. Panteghini; Piccin, Padova, 2008