

Curriculum vitae et studiorum di Giancarlo Coghe Formato Europeo



Informazioni personali

Giancarlo Coghe

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Tel.: [REDACTED]

E-mail: [REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Nazionalità: Italiana

Data di nascita: 29 Gennaio 1982

Luogo di nascita: Oristano (OR)

Residenza: [REDACTED]

Esperienze Lavorativa

Ha frequentato in qualità di studente i seguenti istituti e reparti:

Gennaio 2005 – Febbraio 2005 Reparto di Medicina Interna (divisione di Gastroenterologia) del Policlinico Universitario (Università di Cagliari) sotto la supervisione del Prof. Paolo Usai.

Ottobre 2005 Dipartimento internistico I del Policlinico Universitario (Università di Cagliari), Struttura di Reumatologia I

1 Marzo – 16 Marzo 2007 Reparto di Patologia Chirurgica (Ospedale San Giovanni di Dio, Cagliari), sotto la supervisione del Dr. Enrico Erdas.

Ha frequentato in qualità di medico interno i seguenti istituti e reparti:

29 Marzo – 14 Maggio 2007 Reparto di Medicina Interna del Policlinico Universitario (Università di Cagliari).

Settembre 2007 – Dicembre 2007 Reparto di Chirurgia Generale (Azienda ospedaliera Brotzu) diretto dal Dott. Fausto Zamboni.

Da Luglio 2006 ad oggi è interno presso il Centro Sclerosi Multipla Ospedale Binaghi (Università di Cagliari), dove svolge attività clinica in reparto, ambulatorio e Day Hospital.

Tutor nel corso di neurologia degli anni accademici 2006/2007, 2007/2008, 2012/2013 (Corso di laurea in Medicina e Chirurgia, facoltà di Medicina, Università degli Studi di Cagliari)

Nel 2011 ha frequentato presso la Divisione di neurologia e stroke unit dell'azienda ospedaliera San Michele di Cagliari diretta dal Dr. Maurizio Melis.

A Gennaio 2013 ha frequentato presso il Centro di riabilitazione AISM di Genova diretto dalla Dr.ssa ML Lopes

Da Maggio 2013 a oggi attività clinica nell'ambulatorio di tossina botulinica presso il Centro Sclerosi Multipla PO Binaghi (Università degli studi di Cagliari) focalizzato sul trattamento dei pazienti con spasticità.

Da aprile 2014 cultore della materia disciplina Neurologia settore MED 26 presso l'Università degli studi di Cagliari.

Servizio presso Pubbliche Amministrazioni e esperienze professionali presso altri enti:

Da aprile 2013 a tutt'oggi svolge attività di consulente medico neurologo con rapporto di libero professionista presso centri AIAS (Associazione Italiana Assistenza Spastici) della Sardegna, struttura privata convenzionata col SSN.

Attività libero professionale in qualità di Neurologo per l'Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Sanità Pubblica, Medicina Clinica e Molecolare, da ottobre 2013 per il progetto di ricerca finanziato dalla Legge 7/2007, RAS "Attività motoria adattata nella sclerosi multipla: aspetti neurologici" della durata di 5 mesi.

Titolare di Assegno di Ricerca in qualità di Neurologo, ai sensi dell'art. 22 della L.

30/12/2010, n. 240 – (D.R. n.611 maggio 2014) dal titolo: “VALUTAZIONE STRUMENTALE DELL’HANDICAP NEL PAZIENTE CON SM: VERSO UNA DEFINIZIONE OGGETTIVA DELLA DISABILITÀ.” Luglio 2014 a Luglio 2016.

In possesso della certificazione di Good Clinical practice internazionale necessaria allo svolgimento dell’attività di ricerca in trial clinici farmacologici internazionali.

In possesso della certificazione per Neurostatus con livello C necessaria allo svolgimento del ruolo di “EDSS rater” in trial clinici farmacologici internazionali nell’ambito della Sclerosi Multipla.

**Istruzione e
formazione**

Maturità Classica presso il Liceo Classico De Castro di Oristano nel 2001 riportando la votazione di 100/100.

Iscritto alla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell’Università di Cagliari dal 2001 al 2007, dove si è

Laureato in Medicina e Chirurgia

Il giorno 20 Luglio 2007 discutendo la tesi di laurea dal titolo: “Impatto Del Mitoxantrone sulla fertilità femminile nella sclerosi multipla: studio FEMIMS” relatore Dr.ssa Eleonora Cocco, riportando una votazione di 110/110 cum laude (menzione speciale della commissione e medaglia d’argento Ateneo-Facoltà).

Abilitazione alla professione di Medico Chirurgo nella seconda sessione dell’anno 2007.

Specializzato in Neurologia

Il 9 aprile 2013 discutendo la tesi di specializzazione dal titolo: “Pattern di posturografia statica e dinamica in un gruppo di pazienti con Sclerosi Multipla”, riportando la votazione di 50/50 cum laude.

**Pubblicazioni
scientifiche e
attività di ricerca**

29 Articoli scientifici in extenso pubblicati a mezzo stampa. (Allegato A)

78 Abstract pubblicati a mezzo stampa in congressi scientifici nazionali e

internazionali. (Allegato B)

Partecipazione a 12 trial clinici farmacologici (fase III) e a studi osservazionali internazionali nel ruolo di "Coinvestigator". (Allegato C)

**Attività di
formazione ed
aggiornamento**

Ha partecipato a 78 corsi e congressi di formazione ed aggiornamento nazionali ed internazionali.

**Capacità e
competenze
personali**

Madrelingua Italiano

Buona conoscenza della lingua inglese scritta e orale (livello B2)

Discreta conoscenza della Lingua francese scritta e orale

Buone capacità e competenze relazionali, acquisite in situazioni lavorative a contatto con soggetti svantaggiati. Buona predisposizione e esperienza al lavoro in equipe per il raggiungimento di obiettivi comuni al gruppo di lavoro.

Esperienza di coordinamento di risorse umane e progetti nell'ambito della propria attività lavorativa.

Buona conoscenza dei sistemi operativi MS DOS e IOS. Buona conoscenza del pacchetto office e dei programmi di statistica avanzata SPSS e Sigmaplot.

Patenti

Patente automobilistica Cat. B

Il sottoscritto Coghe Giancarlo, a conoscenza di quanto prescritto dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, sulla responsabilità penale cui può andare incontro in caso di falsità in atti e di dichiarazioni mendaci, ai sensi e per gli effetti del citato D.P.R. n. 445/2000 e sotto la propria personale responsabilità:

D I C H I A R A

che quanto affermato e riportato nel proprio Curriculum corrisponde al vero.
Letto, confermato e sottoscritto Giancarlo Coghe

Dichiara di essere informata, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 13 del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n.196, che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa e comunque per adempiere a specifici obblighi di legge.
Presta il proprio consenso al trattamento dei dati personali.

Cagliari 09.08.2016

In fede
Giancarlo Coghe

Allegato A

1. An unusual infection in MS patient treated with dimethyl fumarate: A case report of omphalitis. Loreface L, Fenu G, Cabras F, Frau J, Coghe GC, Loi L, Marrosu MG, Cocco E. *Mult Scler Relat Disord*. 2016 May;7:65-7. doi:10.1016/j.msard.2016.03.009. Epub 2016 Mar 21.
2. (1)H-NMR analysis provides a metabolomic profile of patients with multiple sclerosis. Cocco E, Murgia F, Loreface L, Barberini L, Poddighe S, Frau J, Fenu G, Coghe G, Murru MR, Murru R, Del Carratore F, Atzori L, Marrosu MG. *Neurol Neuroimmunol Neuroinflamm*. 2015 Dec 24;3(1):e185. doi: 10.1212/NXI.000000000000185. eCollection 2016 Feb.
3. Diagnostic tools for assessment of urinary dysfunction in MS patients without urinary disturbances. Ghezzi A, Mutta E, Bianchi F, Bonavita S, Buttari F, Caramma A, Cavarretta R, Centonze D, Coghe GC, Coniglio G, Del Carro U, Ferrò MT, Marrosu MG, Patti F, Rovaris M, Sparaco M, Simone I, Tortorella C, Bergamaschi R. *Neurol Sci*. 2015 Nov 27.
4. Relationship between gait initiation and disability in individuals affected by multiple sclerosis. Galli M, Coghe G, Sanna P, Cocco E, Marrosu MG, Pau M. *Mult Scler Relat Disord*. 2015 Nov;4(6):594-7. doi: 10.1016/j.msard.2015.09.005. Epub 2015 Sep 25.
5. Effectiveness and Limitations of Unsupervised Home-Based Balance Rehabilitation with Nintendo Wii in People with Multiple Sclerosis. Pau M Coghe G, Corona F, Leban B, Marrosu MG, Cocco E. *Biomed Res Int*. 2015;2015:916478. doi: 10.1155/2015/916478. Epub 2015 Oct 25.
6. Effect of spasticity on kinematics of gait and muscular activation in people with Multiple Sclerosis. Pau M, Coghe G, Corona F, Marrosu MG, Cocco E. *J Neurol Sci*. 2015 Nov 15;358(1-2):339-44.
7. Walking improvements with nabiximols in patients with multiple sclerosis. Coghe G, Pau M, Corona F, Frau J, Loreface L, Fenu G, Spinicci G, Mamusa E, Musu L, Massole S, Massa R, Marrosu MG, Cocco E. *J Neurol*. 2015 Nov;262(11):2472-7.
8. A genetic association study of two genes linked to neurodegeneration in a Sardinian multiple sclerosis population: the TARDBP Ala382Thr mutation and C9orf72 expansion. Loreface L, Murru MR, Fenu G, Corongiu D, Frau J, Cuccu S, Coghe GC, Tranquilli S, Cocco E, Marrosu MG. *J Neurol Sci*. 2015 Oct 15;357(1-2):229-34.
9. A genetic study of the FMR1 gene in a Sardinian multiple sclerosis population. Loreface L, Tranquilli S, Fenu G, Murru MR, Frau J, Rolesu M, Coghe GC, Marrosu F, Marrosu MG, Cocco E. *Neurol Sci*. 2015 Dec;36(12):2213-20.
10. Immune and Epstein-Barr virus gene expression in cerebrospinal fluid and peripheral blood mononuclear cells from patients with relapsing-remitting multiple sclerosis. Veroni C, Marnetto F, Granieri L, Bertolotto A, Ballerini C, Repice AM, Schirru L, Coghe G, Cocco E, Anastasiadou E, Puopolo M, Aloisi F. *J Neuroinflammation*. 2015 Jul 14;12:132.
11. Induction and escalation therapies in multiple sclerosis. Fenu G, Loreface L, Frau F, Coghe GC, Marrosu MG, Cocco E. *Antiinflamm Antiallergy Agents Med Chem*. 2015;14(1):26-34.
12. Oral agents in multiple sclerosis. Loreface L, Fenu G, Frau J, Coghe GC, Marrosu MG, Cocco E. *Antiinflamm Antiallergy Agents Med Chem*. 2015;14(1):15-25.
13. Progressive multiple sclerosis and mood disorders. Loreface L, Fenu G, Trincas G, Moro MF, Frau J, Coghe GC, Cocco E, Marrosu MG, Carta MG. *Neurol Sci*. 2015 Sep;36(9):1625-31.
14. Attitude towards physical activity in patients with multiple sclerosis: a cohort study. Frau J, Coghe G, Loreface L, Fenu G, Cadeddu B, Marrosu MG, Cocco E. *Neurol Sci*. 2015 Jun;36(6):889-93.

15. Role of interferon-beta in *Mycobacterium avium* subspecies paratuberculosis antibody response in Sardinian MS patients. Frau J, Cossu D, Coghe G, Loreface L, Fenu G, Porcu G, Sardu C, Murru MR, Tranquilli S, Marrosu MG, Sechi LA, Cocco E. *J Neurol Sci*. 2015 Feb 15;349(1- 2):249-50.
16. Influence of treatments in multiple sclerosis disability: a cohort study. Cocco E, Sardu C, Spinicci G, Musu L, Massa R, Frau J, Loreface L, Fenu G, Coghe G, Massole S, Maioli MA, Piras R, Melis M, Porcu G, Mamusa E, Carboni N, Contu P, Marrosu MG. *Mult Scler*. 2015 Apr;21(4):433-41.
17. Novel characterization of gait impairments in people with multiple sclerosis by means of the gait profile score. Pau M, Coghe G, Atzeni C, Corona F, Pilloni G, Marrosu MG, Cocco E, Galli M. *J Neurol Sci*. 2014 Oct 15;345(1-2):159-63.
18. Long-term benefits of induction therapy in NMO: a case report. Frau J, Coghe G, Loreface L, Fenu G, Cocco E. *Neurol Sci*. 2014 Nov;35(11):1831-2.
19. Monoclonal antibodies: a target therapy for multiple sclerosis. Loreface L, Fenu G, Frau J, Coghe G, Marrosu MG. *Inflamm Allergy Drug Targets*. 2014;13(2):134-43. Review.
20. What do multiple sclerosis patients and their caregivers perceive as unmet needs? Loreface L, Mura G, Coni G, Fenu G, Sardu C, Frau J, Coghe G, Melis M, Marrosu MG, Cocco E. *BMC Neurol*. 2013 Nov 15;13:177.
21. Post-natalizumab clinical and radiological findings in a cohort of multiple sclerosis patients: 12-month follow-up. Melis M, Cocco E, Frau J, Loreface L, Fenu G, Coghe G, Mura M, Marrosu MG. *Neurol Sci*. 2014 Mar;35(3):401-8.
22. Opposite roles of NMDA receptors in relapsing and primary progressive multiple sclerosis. Rossi S, Studer V, Moscatelli A, Motta C, Coghe G, Fenu G, Caillier S, Buttari F, Mori F, Barbieri F, Castelli M, De Chiara V, Monteleone F, Mancino R, Bernardi G, Baranzini SE, Marrosu MG, Oksenberg JR, Centonze D. *PLoS One*. 2013 Jun 28;8(6):e67357.
23. Interaction between HLA-DRB1-DQB1 haplotypes in Sardinian multiple sclerosis population. Cocco E, Murru R, Costa G, Kumar A, Pieroni E, Melis C, Barberini L, Sardu C, Loreface L, Fenu G, Frau J, Coghe G, Carboni N, Marrosu MG. *PLoS One*. 2013 Apr 8;8(4):e59790.
24. *Mycobacterium avium* subsp. paratuberculosis and multiple sclerosis in Sardinian patients: epidemiology and clinical features. Frau J, Cossu D, Coghe G, Loreface L, Fenu G, Melis M, Paccagnini D, Sardu C, Murru MR, Tranquilli S, Marrosu MG, Sechi LA, Cocco E. *Mult Scler*. 2013 Oct;19(11):1437-42.
25. Cardiac involvement in patients with lamin A/C gene mutations: a cohort observation. Carboni N, Sardu C, Cocco E, Marrosu G, Manzi RC, Nissardi V, Isola F, Mateddu A, Solla E, Maioli MA, Oppo V, Piras R, Coghe G, Lai C, Marrosu MG. *Muscle Nerve*. 2012 Aug;46(2):187-92.
26. HLA-DRB1-DQB1 haplotypes confer susceptibility and resistance to multiple sclerosis in Sardinia. Cocco E, Sardu C, Pieroni E, Valentini M, Murru R, Costa G, Tranquilli S, Frau J, Coghe G, Carboni N, Floris M, Contu P, Marrosu MG. *PLoS One*. 2012;7
27. Acute myeloid leukemia in Italian patients with multiple sclerosis treated with mitoxantrone. Martinelli V, Cocco E, Capra R, Salemi G, Gallo P, Capobianco M, Pesci I, Ghezzi A, Pozzilli C, Lugaresi A, Bellantonio P, Amato MP, Grimaldi LM, Trojano M, Mancardi GL, Bergamaschi R, Gasperini C, Rodegher M, Straffi L, Ponzio M, Comi G; Italian Mitoxantrone Group. *Neurology*. 2011 Nov 22;77(21):1887-95.

28. Epidemiology of multiple sclerosis in south-western Sardinia. Cocco E, Sardu C, Massa R, Mamusa E, Musu L, Ferrigno P, Melis M, Montomoli C, Ferretti V, Coghe G, Fenu G, Frau J, Lorefice L, Carboni N, Contu P, Marrosu MG. *Mult Scler.* 2011 Nov;17(11):1282-9.
29. The cohort of the multiple sclerosis center of Cagliari. Marrosu MG, Lorefice L, Frau J, Coghe G, Fenu G, Piras R, Melis M, Cocco E. *Neurol Sci.* 2011 Jan;31 Suppl 3:309-12.

Allegato B

1. Coghe G, Cocco E, Sardu C, Fenu G, Piras R, Frau J, Loreface L, Massole S, Musu L, Carboni N, Marrosu MG. Pregnancy outcome in multiple sclerosis women treated with mitoxantrone. *Neurol Sci* 2008;29:S150.
2. Fenu G, Cocco E, Sardu C, Coghe G, Piras R, Frau J, Loreface L, Murru R, Mancosu C, Carboni N, Marrosu MG. Thyroid antibodies in the CSF of Sardinian multiple sclerosis patients. *Neurol Sci* 2008;29:S232.
3. Frau J, Cocco E, Sardu C, Di Stefano F, Loreface L, Coghe G, Piras R, Fenu G, Mamusa E, Carboni N, Marrosu MG. Impact of the media on future hope in multiple sclerosis. *Neurol Sci* 2008;29:S233.
4. Piras R, Cocco E, Sardu C, Mamusa E, Coghe G, Fenu G, Frau J, Loreface L, Murru R, Cucca F, Marrosu MG. Factors influencing MS outcome in Sardinia: a clinical and genetic study. *Neurol Sci* 2008;29:S317.
5. Cocco E, Sardu C, Piras R, Mamusa E, Coghe G, Fenu G, Frau J, Loreface L, Murru R, Cucca F, Marrosu MG. Factors influencing MS outcome in Sardinia: a clinical and genetic study. *Multiple Sclerosis* 2008;14:P112.
6. Cocco E, Murru R, Costa G, Melis C, Lai M, Frau J, Loreface L, Coghe G, Fenu G, Oppo V, Marrosu MG. IL7RA association in Sardinian multiple sclerosis. *Multiple Sclerosis* 2009;15:S31-S150.P260.
7. Cocco E, Murru R, Costa G, Fadda E, Lai M, Frau J, Loreface L, Coghe G, Fenu G, Oppo V, Marrosu MG. The inheritance pattern and epistasis of MS susceptibility and resistance HLA alleles in Sardinian multiple sclerosis. *Multiple Sclerosis* 2009;15:S31-S150.P261.
8. Fenu G, Cocco E, Sardu C, Oppo V, Musu L, Pani M, Fadda M, Manconi R, Loreface L, Coghe G, Frau J, Piras R, Mamusa E, Carboni N, Marrosu MG. Role of therapeutic plasma exchange in treatment of multiple sclerosis relapse unresponsive to steroids. *Neurol Sci* 2009;30:S13.
9. Cocco E, Murru R, Sardu C, Costa G, Melis C, Lai M, Frau J, Loreface L, Coghe G, Fenu G, Piras R, Mamusa E, Marrosu MG. IL7RA association in Sardinian multiple sclerosis. *Neurol Sci* 2009;30:S42.
10. Coghe G, Massa R, Mamusa E, Sardu C, Ferrigno P, Frau J, Loreface L, Piras R, Fenu G, Aste R, Cocco E, Contu P, Marrosu MG. Epidemiology of multiple sclerosis in south western Sardinia: nature versus nurture. *Neurol Sci* 2009;30:S45.
11. Piras R, Carboni N, Marrosu G, Maioli M, Coghe G, Fenu G, Frau J, Loreface L, Matteddu A, Solla E, Cocco E, Marrosu MG. Dilated cardiomyopathy with conduction defects in a patient with partial reduction of merosin due to LAMA2 gene alterations. *Neurol Sci* 2009;30:S338.

12. Coghe G, Cocco E, Mamusa E, Piras R, Frau J, Loreface L, Fenu G, Vannelli A, Marrosu G, Carboni N, Marrosu MG. Positive experience with interferon beta 1b in two CIDP patients. *Neurol Sci* 2009;30:S329.
13. Cocco E, Murru R, Sardu C, Costa G, Fadda E, Lai M, Frau J, Loreface L, Coghe G, Fenu G, Piras R, Mamusa E, Marrosu MG. The inheritance and epistasis of MS susceptibility and resistance HLA alleles in Sardinian Multiple Sclerosis. *Neurol Sci* 2009;30:S235.
14. Frau J, Cocco E, Sardu C, Cadeddu B, Loreface L, Coghe G, Piras R, Fenu G, Mamusa E, Carboni N, Marrosu MG. Attitude at physical activity in multiple sclerosis patients lifetime. *Neurol Sci* 2009;30:S243.
15. Frau J, Cocco E, Sardu C, Caldano M, Coghe G, Loreface L, Fenu G, Piras R, Mamusa E, Marrosu MG. HLA class II and development of antibodies against IFN beta in Sardinian multiple sclerosis patients. *Neurol Sci* 2009;30:S237.
16. Loreface L, Cocco E, Sardu C, Frau J, Fenu G, Coghe G, Piras R, Musu L, Mamusa E, Carboni N, Marrosu MG. Efficacy and safety profile of natalizumab in a group of patients with MS from Sardinia. *Neurol Sci* 2009;30:S151.
17. Cocco E, Fadda E, Murru R, Floris M, Frau J, Loreface L, Fenu G, Coghe G, Piras R, Valentini M, Pieroni E, Coku J, Naini A, Dimauro S, Marrosu MG. Screening of the mitochondrial genome in Sardinian patients with primary progressive multiple sclerosis: a pilot study. *Multiple Sclerosis* 2010;16:S41-S196.P269.
18. Cocco E, Sardu C, Massa R, Mamusa E, Musu L, Ferrigno P, Melis M, Montomoli C, Ferretti V, Coghe G, Frau J, Loreface L, Fenu G, Piras R, Aste R, Melis M, Contu P, Marrosu MG. Update of epidemiology of multiple sclerosis in south-western Sardinia: nature versus nurture. *Multiple Sclerosis* 2010;16:S197-S352.P620.
19. Cocco E, Loreface L, Frau J, Fenu G, Coghe G, Piras R, Sardu C, Musu L, Melis M, Contu P, Marrosu MG. Natalizumab discontinuation in multiple sclerosis: experience of single center. *Multiple Sclerosis* 2010;16:S197- S352.P854.
20. Musu L, Cocco E, Fenu, Loreface L, Coghe G, Frau J, Piras R, Marrosu MG. Severe worsening of brain MRI activity in multiple sclerosis secondary progressive patients after H1N1 vaccination: a case report. *Neurol Sci* 2010;31:S292.
21. Frau J, Cocco E, Coghe G, Loreface L, Piras R, Fenu G, Mamusa E, Arca R, Sardu C, La Nasa G, Vacca A, Marrosu MG. Valuation of hematopoietic stem cell transplantation in a group of MS patients. *Neurol Sci* 2010;31:S372.

22. Loreface L, Cocco E, Frau J, Fenu G, Coghe G, Piras R, Musu L, Melis M, Sardu C, Marrosu MG. Natalizumab discontinuation in multiple sclerosis: experience of single center. *Neurol Sci* 2010;31:S376.
23. Cocco E, Fadda E, Murru R, Floris M, Frau J, Loreface L, Fenu G, Coghe G, Piras R, Valentini M, Pieroni E, Coku J, Akman A, Naini A, Dimauro S, Marrosu MG. Screening of the mitochondrial genome in Sardinian patients with primary progressive multiple sclerosis: a pilot study. *Neurol Sci* 2010;31:S380.
24. Piras R, Marrosu G, Carboni N, Matteddu A, Solla E, Maioli M, Floris M, Coghe G, Frau J, Fenu G, Loreface L, Marrosu MG. Aberrant splicing in LMNA gene caused by a novel mutation on the polypyrimidine tract of the intron 5. *Neurol Sci* 2010;31:S437.
25. Coghe G, Mamusa E, Cocco E, Frau J, Fenu G, Loreface L, Piras R, Melis M, Vannelli A, Corongiu D, Tranquilli S, Marrosu G, Marrosu MG. Evaluation of high doses of ascorbic acid efficacy in scharcot marie tooth type 1°. *Neurol Sci* 2010;31:S441.
26. Fenu G, Cocco E, Musu L, Loreface L, Coghe G, Frau J, Piras R, Mamusa E, Melis M, Marrosu MG. Immune thrombocytopenic purpura in multiple sclerosis Sardinian patients: two case report. *Neurol Sci* 2010;31:S473.
27. Fenu G, Cocco E, Loreface L, Coghe G, Frau J, Musu L, Marrosu MG. Sclerosi Multipla: il paziente con disturbi del tronco encefalico. Comunicazione orale SNO 18 maggio 2011.
28. Loreface L, Cocco E, Fenu G, Frau J, Coghe G, Melis M, Marrosu MG. Controversie nella terapia a lungo termine con Natalizumab in pazienti politrattati: caso clinico. Comunicazione orale SNO 19 maggio 2011.
29. Frau J, Cocco E, Coghe G, Loreface L, Fenu G, Piras R, Mamusa E, Arca R, Sardu C, La Nasa G, Vacca A, Marrosu MG. Valutazione dell'efficacia del trapianto di cellule staminali ematopoietiche in un gruppo di pazienti affetti da sclerosi multipla. Comunicazione orale SNO 19 maggio 2011.
30. Coghe G, Loreface L, Mamusa E, Cocco E, Frau J, Fenu G, Piras R, Marrosu MG. Ruolo della stimolazione ormonale nella fecondazione in vitro con "embryo transfer" in pazienti con sclerosi multipla. Poster SNO 20 Maggio 2011.
31. Coghe G., Moller J., Fenu G., Mangiafico S, Ganau C e Melis M Spasmo reversibile della arteria basilare in un paziente con cefalea correlata all'attività sessuale: un caso clinico. Comunicazione orale SNO 20 maggio 2011
32. Evaluation of FRM1 gene permutation in Sardinians with multiple sclerosis. Cocco E, Tranquilli S, Murru MR, Frau J, Loreface L, Mamusa E, Fenu G, Coghe G, Marrosu MG *Multiple Sclerosis* 2011;17:S277-
33. S505.P751.

34. 2010 Revision Of McDonald criteria : What ' S New In MS Diagnosis? A Retrospective Study G. Coghe, E. Cocco, J. Frau, G. Fenu, L. Lorefice, C. Sardu, M. Marrosu *Neurol Sci* 2011;32:S68
35. Intrathecal synthesis in Multiple Sclerosis patients: Timing for lumbar puncture G. Fenu, E. Cocco, L. Lorefice, G. Coghe, J. Frau, C. Sardu, M. Marrosu *Neurol Sci* 2011;32:S214
36. Frequency of Anti-Jc Virus antibodies in Sardinian Multiple Sclerosis J. Frau, E. Cocco, C. Sardu, G. Coghe, L. Lorefice, G. Fenu, C. Perra, M. Marrosu *Neurol Sci* 2011;32:S216
37. Concordance for disease course, onset and occurrence of other autoimmune disease in sardinian Multiple Sclerosis co affected first and second degree relatives L. Lorefice, E. Cocco, G. Fenu, J. Frau, G. Coghe, D. Ciaccio, C. Sardu, M. Marrosu *Neurol Sci* 2011;32:S351
38. J Frau, E Cocco, D Cossu, G Coghe, L Lorefice, G Fenu, M Melis, M Murru, C Sardu, L Sechi, M Marrosu. *Mycobacterium avium* subspecies paratuberculosis and multiple sclerosis in Sardinian patients. *Neurol Sci* 2012;33:S68.
39. G Coghe, E Cocco, C Scalas, J Frau, G Fenu, L Lorefice, M Melis, M Marrosu, M Pau. Postural sway analysis as tool to assess balance impairments in individuals with multiple sclerosis. *Neurol Sci* 2012;33:S134.
40. L Musu, E Cocco, G Fenu, L Lorefice, G Coghe, J Frau, M Marrosu. Does rebound after Natalizumab discontinuation exist? A case report. *Neurol Sci* 2012;33:S139.
41. L Lorefice, E Cocco, G Fenu, J Frau, G Coghe, R Massa, L Musu, E Mamusa, P Valera, M Marrosu. Role of geo-chemical environmental factors in multiple sclerosis distribution in the south-western Sardinia. *Neurol Sci* 2012;33:S142.
42. G Fenu, M Murgia, E Cocco, L Lorefice, J Frau, G Coghe, M Melis, R Massa, L Musu, M Marrosu. Cognitive impairment in multiple sclerosis Sardinian patients. *Neurol Sci* 2012;33:S150.
43. M Melis, E Cocco, L Lorefice, G Fenu, J Frau, G Coghe, M Marrosu. Effects of Natalizumab suspension. *Neurol Sci* 2012;33:S240.
44. E Cocco, G Coghe, J Frau, C Scalas, G Fenu, L Lorefice, M Melis, MG Marrosu, M Pau. Postural sway analysis as tool to assess balance impairments in individuals with multiple sclerosis. *Multiple Sclerosis* 2012;18:(S4) 55-277.P299.
45. L Lorefice, E Cocco, G Mura, G Fenu, J Frau, G Coghe, G Coni, C Sardu, MG Marrosu. It is different what multiple sclerosis patients and their caregivers perceive as unmet need? *Multiple Sclerosis* 2012;18:(S4) 55-77.P593.
46. E Cocco, J Frau, D Cossu, G Coghe, L Lorefice, G Fenu, M Melis, MR Murru, C Sardu, L Sechi, MG Marrosu. *Mycobacterium avium* subspecies paratuberculosis and multiple sclerosis in Sardinian patients. *Multiple Sclerosis* 2012;18:(S4) 55-277.P819

47. E Cocco, L Lorefice, F Murgia, L Barberini, J Frau, G Fenu, G Coghe, M Melis, MR Murru, R Murru, S Poddighe, L Atzori, MG Marrosu on behalf of the Multiple Sclerosis Research University Network (MS RUN) group. A preliminary metabolomics study of patients with multiple sclerosis treated with interferon β 1a. *Multiple Sclerosis* 2013;19: (S1) 74-558. P614.
48. G Coghe, M Pau, M Galli, J Frau, L Lorefice, G Fenu, M Melis, MG Marrosu, E Cocco. Gait initiation evaluation in multiple sclerosis. *Multiple Sclerosis* 2013;19: (S1) 74-558. P796.
49. E Cocco, L Lorefice, F Murgia, L Barberini, J Frau, G Fenu, G Coghe, M Melis, M Murru, R Murru, S Poddighe, L Atzori, M Marrosu. A preliminary metabolomics study of patients with multiple sclerosis treated with interferon β 1a. *Neurol Sci* 2013;34:S4.
50. L Lorefice, M Moro, G Fenu, G Trincas, E Del Giudice, J Frau, G Coghe, M Melis, E Cocco, M Carta, M Marrosu. Bipolar disorders and multiple sclerosis. *Neurol Sci* 2013;34:S72.
51. G Fenu, E Cocco, L Lorefice, M Murgia, C Sardu, G Coghe, J Frau, M Melis, L Musu, M Marrosu. Relation between disease duration, disability and cognitive impairment in multiple sclerosis. *Neurol Sci* 2013;34:S168.
52. J Frau, D Cossu, G Coghe, L Lorefice, G Fenu, M Melis, G Porcu, M Murru, S Tranquilli, M Marrosu, L Sechi, E Cocco. Role of beta interferon in *Mycobacterium avium* subspecies paratuberculosis antibodies response in MS Sardinian patients. *Neurol Sci* 2013;34:S310.
53. G Coghe, M Galli, M Pau, J Frau, L Lorefice, G Fenu, M Melis, M Marrosu, E Cocco. Gait initiation evaluation in multiple sclerosis. *Neurol Sci* 2013;34:S312.
54. M Melis, E Cocco, C Sardu, J Frau, L Lorefice, G Fenu, G Coghe, M Marrosu. Switching from Natalizumab to Fingolimod. *Neurol Sci* 2013;34:S409.
55. G Coghe, G Pilloni, M Galli, E Cocco, J Frau, G Fenu, L Lorefice, F Corona, MG Marrosu, M Pau. Characterization of gait abnormalities in individual affected by multiple sclerosis by means of the Gait Profile Score. *Multiple sclerosis journal* 2014;20: (7) 976-1010. P-49.
56. M Pau, G Coghe, F Corona, G Pilloni, B Leban, J Frau, MG Marrosu, E Cocco. Balance pattern in people with multiple sclerosis using Nintendo Wii. *Multiple sclerosis journal* 2014;20: (7) 976-1010. P-71.
57. Pau M, Corona F, Coghe G, Frau J, Leban B, Spinicci G, Lorefice L, Marrosu MG, Cocco E. Quantitative assessment of alterations induced by spasticity on gait of individuals with multiple sclerosis using 3D gait analysis. *Multiple Sclerosis Journal* 2015; 21: (4) 492-534. P499.
58. Coghe G, Pau M, Cocco E, Corona F, Frau J, Spinicci G, Mamusa E, Musu L, Lorefice L, Fenu G, Massa R, Marrosu MG. Ambulation improvements in Nabiximol responders. *Multiple Sclerosis Journal* 2015; 21: (4) 492-534. P502.

59. Coghe G, Corona F, Fenu G, Frau J, Lorefice L, Crisafulli A, Marongiu E, Pau M, Marrosu MG, Cocco E. Refining the connection between gait and cognition: training the body to improve the brain. *Multiple Sclerosis Journal* 2015; 21: (4) 492–534. P499
60. S Caggiani, B Leban, F Corona, G Coghe, MG Marrosu, E Cocco, M Pau Innovative balance rehabilitation platform for multiple sclerosis based on Nintendo balance board: a preliminary study *Multiple Sclerosis Journal* 2015; 21: (4) 492–534.
61. L Prosperini, G Coghe, M Pau, E Cocco, L Castelli, C Pozzilli, A Montesano, J Jonsdottir, D Cattaneo. Minimal detectable change of postural sway detected at static posturography in multiple sclerosis. *Multiple Sclerosis Journal* 2015; 21: (4) 492–534
62. G.Coghe, M.Pau, F.Corona, G.Fenu, L.Lorefice, J.Frau, E. Marongiu, A.Crisafulli, M.Marrosu, E.Cocco. Cognitive and Ambulation improvement after physical activity in Multiple Sclerosis. *Neurol Sci* 2015; S45
63. G.Fenu, F.Cabras, L.Lorefice, J.Frau, G.Coghe, M.Barraciu, L.Loi, V.Sechi, F.Contu, G.Sbrescia, S.Murru, V.Lai, S.Mallus, M.Boi, E.Cocco, M.Marrosu. Cerebral atrophy and cognitive reserve in multiple sclerosis: a MRI study. *Neurol Sci* 2015; S148
64. J.Frau, G.Mameli, D.Cossu, G.Arru, E.Caggiu, G.Coghe, L.Lorefice, G.Fenu, M.Secci, M.Melis, M.Marrosu, L.Sechi, E.Cocco. EBV and mycobacterium avium subsp. Paratuberculosis peptides induce a diffuse immune response against myelin basic protein and human interferon regulatory factor 5 in MS patients. *Neurol Sci* 2015; S148
65. L.Lorefice, M.Murru, G.Fenu, D.Corongiu, J. Frau, S.Cuccu, G.Coghe, S.Tranquilli, M.Marrosu, E.Cocco. A genetic association study of two genes linked to neurodegeneration in a Sardinian multiple sclerosis population: the TARDBP ALA382THR mutation and C9ORF72 expansion. *Neurol Sci* 2015; S151
66. 2015; S151
67. L.Lorefice, G.Fenu, J.Frau, G.Coghe, M.Marrosu, E.Cocco. The burden of multiple sclerosis and patients' coping strategies. *Neurol Sci* 2015; S290
68. L.Lorefice, J.Frau, E.Dessi, M.Monti, C.Sardu, G.Fenu, G.Coghe, M.Marrosu, E.Cocco. Smoking Exposure and multiple sclerosis in Sardinia. *Neurol Sci* 2015; S290
69. J.Frau, G.Coghe, L.Lorefice, G.Fenu, M.Marrosu, E.Cocco. Mitoxantrone exposure in pregnancy. *Neurol Sci* 2015; S286
70. G.Coghe, M.Pau, G.Illomei, F.Corona, L.Lorefice, J.Frau, G.Fenu, E.Mamusa, G.Spinicci, M.Marrosu, E.Cocco. Compound functional improvement after treatment with Nabiximol in multiple sclerosis. *Neurol Sci* 2015; S286

71. L.Lorefice, M.Murru, G.Fenu, D.Corongiu, J. Frau, S.Cuccu, G.Coghe, S.Tranquilli, M.Marrosu, E.Cocco. A genetic association study of two genes linked to neurodegeneration in a Sardinian multiple sclerosis population: the TARDBP ALA382THR mutation and C9ORF72 expansion. *Multiple sclerosis Journal* 2015; 21: (S11)
72. L.Lorefice, G.Fenu, J.Frau, G.Coghe, M.Marrosu, E.Cocco. The burden of multiple sclerosis and patients' coping strategies. *Multiple sclerosis Journal* 2015; 21: (S11)
73. L.Lorefice, J.Frau, E.Dessi, M.Monti, C.Sardu, G.Fenu, G.Coghe, M.Marrosu, E.Cocco. Smoking Exposure and multiple sclerosis in Sardinia. *Multiple sclerosis Journal* 2015; 21: (S11)
74. G.Fenu, F.Cabras, L.Lorefice, J.Frau, G.Coghe, M.Barracciu, L.Loi, V.Sechi, F.Contu, G.Sbrescia, S.Murru, V.Lai, S.Mallus, M.Boi, E.Cocco, M.Marrosu. Cerebral atrophy and cognitive reserve in multiple sclerosis: a MRI study. *Multiple sclerosis Journal* 2015; 21: (S11).
75. G.Coghe, M.Pau, G.Illomei, F.Corona, L.Lorefice, J.Frau, G.Fenu, E.Mamusa, G.Spinicci, M.Marrosu, E.Cocco. Compound functional improvement after treatment with Nabiximol in multiple sclerosis. *Multiple sclerosis Journal* 2015; 21: (S11)
76. L. Lorefice, J. Frau, E. Dessi, M.C. Monti, C. Sardu, G. Fenu, G. Coghe, M.G. Marrosu1, E. Cocco. Smoking exposure and multiple sclerosis in Sardinia . *Multiple sclerosis Journal* 2015; 21: (S11)
77. J. Frau G. Mameli, D. Cossu, G. Arru, E. Caggiu, G Coghe, L. Lorefice, G. Fenu, M.A. Secci, M.C. Melis, M.G. Marrosu, L.A. Sechi, E. Cocco. EBV and Mycobacterium avium subsp. Paratuberculosis peptides induce a diffuse immune response against myelin basic protein and human interferon regulatory factor 5 in MS patients. *Multiple sclerosis Journal* 2015; 21: (S11)

Allegato C

1. Cladribine study prot. N° 25643
2. Cladribine study prot. N° 27820
3. Clinical study CAMMS 32400507
4. Clinical study ORACLE MS study prot. N° 28821
5. Clinical study CFTYD7202302/E01.
6. Clinical study TENERE
7. Clinical study CFTYD7202316
8. Clinical study CFTYD7202399
9. Clinical study CFTYD7202319
10. Clinical study ORATORIO
11. TOP tysabri observational program
12. LAQ 5063 OL