

# ***CURRICULUM VITAE***

## ***Eleonora Cocco***

### **INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome: Eleonora Cocco

Codice Fiscale: CCCLNR73T65B354F

Email (UniCa): [ecocco@unica.it](mailto:ecocco@unica.it)

Email (ASL Cagliari): [eleonora.cocco@aslcagliari.it](mailto:eleonora.cocco@aslcagliari.it)

PEC: [eleonora.cocco@ca.omceo.it](mailto:eleonora.cocco@ca.omceo.it)

ID banche dati scientifiche:

ID Orcid: [orcid.org/0000-0002-3878-8820](https://orcid.org/0000-0002-3878-8820).



Scopus author ID: 7004171007,

ResearcherID: G-5064-2012

## **POSIZIONI ED ESPERIENZE PROFESSIONALI**

### **POSIZIONE ATTUALE**

- Dal 01/03/2015 ad oggi è professoressa associata (tempo pieno) nel settore disciplinare MED26 (Neurologia) e afferisce al Dipartimento di Scienze Mediche e Sanità Pubblica dell'Università degli Studi di Cagliari.
- Dal 08/09/2023 a tutt'oggi è professoressa ordinaria (tempo pieno) nel settore disciplinare MED26 (Neurologia) e afferisce al Dipartimento di Scienze Mediche e Sanità Pubblica dell'Università degli Studi di Cagliari.
- Dal 15/02/2023 a tutt'oggi è direttrice della scuola di specializzazione in Neurologia, del dipartimento di scienze mediche e sanità pubblica dell'università di Cagliari.
- Dal 1/02/ 2017 ad oggi, è direttrice della unità operativa complessa: Centro Regionale per la diagnosi e la cura della sclerosi Multipla Ospedale Binaghi, ASL Cagliari/Università di Cagliari (Deliberazione del 77 del 30/01/2017).

### **POSIZIONI PASSATE**

- Dal 02/04/2002 al 01/03/2015 Ricercatrice universitaria a tempo indeterminato (tempo pieno) nel settore disciplinare MED26 (Neurologia).
- Dal 01/03/2015 al 7/09/2023 professoressa associata (tempo pieno) nel settore disciplinare MED26 (Neurologia) e afferisce al Dipartimento di Scienze Mediche e Sanità Pubblica dell'Università degli Studi di Cagliari.
- Dal 2/04/2002 al 30/01/2017 ha svolto attività assistenziale in regime di convenzione con la ASL 8 di Cagliari (equiparato, dirigente medico di I livello in neurologia) presso la UOC: Centro Regionale per la diagnosi e la cura della sclerosi multipla, Ospedale Binaghi, Cagliari.

### **ESPERIENZE ESTERE**

- Visiting researcher presso il "H. Houston Merritt Clinical Research", Columbia University Medical Center in New York City (US), diretto dal Professor Salvatore Di Mauro dal 1/09/06 al 17/11/06 e dal 5/10/07 al 22 /12/07 e nuovamente dal 1/02/08 al 29/04/08. In tali periodi ha affinato le conoscenze nell'ambito della neurogenetica e in particolare della genetica mitocondriale e ha portato avanti il progetto di ricerca dal titolo: "Ruolo del genoma mitocondriale nella sclerosi multipla primaria progressiva in Sardegna".

### **ISTRUZIONE E TITOLI**

- 22/07/1998 Laurea in medicina e chirurgia conseguita presso l'Università degli Studi di Cagliari con votazione di 110/110 e Lode. Tesi in neurologia dal titolo "Predisposizione genetica alla Sclerosi Multipla nella popolazione Sarda" (Relatore prof.ssa Maria Giovanna Marrosu).
- 18/11/2003 - Specializzazione in Neurologia conseguita presso l'Università degli Studi di Cagliari con votazione di 50/50 e Lode e tesi dal titolo: "Effetto combinato del genotipo APOE e HLA DR-DQ nella sclerosi multipla in Sardegna" (Relatore Prof.ssa Maria Giovanna Marrosu).
- 2015 Master di II livello in Medicina Narrativa presso l'istituto accreditato ISTUD (Milano)

- Formazione postlaurea in ambito di Management Sanitario (vedi, paragrafo attività assistenziale e gestionale)
- 03/02/2014 conseguimento dell'abilitazione scientifica nazionale per le funzioni di professore di seconda fascia nel Settore Concorsuale 06/D6 – NEUROLOGIA, settore disciplinare MED26
- 28/03/2017 Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Prima Fascia nel Settore Concorsuale 06/D6 – NEUROLOGIA, settore disciplinare MED26.

## **ATTIVITÀ DIDATTICA**

### ***INCARICHI DI INSEGNAMENTO E TUTORATO***

#### **Corsi di Laurea**

- Insegnamento della disciplina Neurologia nel corso integrato Neurologia e Neurochirurgia del CdL in *Medicina e Chirurgia* dell'Università degli studi di Cagliari, canale dispari nei seguenti AA: 2017/18; 2018/19; 2019/20; 2020/21; 2021/22; 2022/23 (didattica frontale, attività integrativa e di tutoraggio)
- Insegnamento della disciplina semeiologia neurologica nel corso integrato Neurologia e Neurochirurgia del CdL in *Medicina e Chirurgia* dell'Università degli studi di Cagliari AA 2003/04; 2004/05; 2005/06; 2006/07; 2007/08.
- Insegnamento della disciplina Neuroscienze cliniche nel corso integrato *Psicobiologia* nel CdL specialistica in Neurobiologia (Facoltà di Scienze, dell'Università di Cagliari) negli AA 2016/17 2017/18; 2018/19; 2019/20; 2020/21; 2021/22; 2022/23.
- Insegnamento della disciplina Neurologia nel CdL specialistica in *Scienze e tecnica delle attività motorie preventive e adattate* dell'Università degli studi di Cagliari negli AA 2006/07; 2007/08; 2008/09 2009/10; 2010/2011; 2011/12; 2012/13; 2021/22; 2022/23)
- Insegnamento della disciplina Neurologia nella CdL triennale in *Fisioterapia* dell'Università degli studi di Cagliari negli AA 2003/04 e 2016/17.
- Insegnamento della disciplina Neurologia nel CdL triennale di *Assistenza Sanitaria* dell'Università degli studi di Cagliari negli AA 2006/07; 2007/08; 2008/09; 2009/10; 2010/2011; 2011/12; 2012/13; 2013/14; 2014/15; 2015/16; 2016/17; 2019/20; 2020/21; 2021/22; 2022/23);
- Insegnamento della disciplina Neurologia nel CdL triennale in *Educazione professionale* dell'Università degli studi di Cagliari negli AA 2020/21; 2021/22; 2022/23;
- Insegnamento di Fisiopatologia del sistema nervoso (AA 2021/22; 2022/23) e Indagini elettrofisiologiche speciali Neuroriabilitazione e Ultrasonologia (AA 2022/23) nel CdL triennale in *Tecniche di Neurofisiopatologia* dell'Università degli studi di Cagliari
- Insegnamento della disciplina Neuropsicologia nel CdL *Logopedia* dell'Università degli studi di Cagliari nell'AA 2012/13; 20 e Neurologia AA 2020/21;
- Insegnamento della disciplina Neurologia nel CdL triennale in *Scienze Infermieristiche* dell'Università degli studi di Cagliari AA 2015/16

#### **Scuole di specializzazione**

- Dal 15 Marzo 2023 a tutt'oggi è direttrice della scuola di specializzazione in Neurologia, del dipartimento di scienze mediche e sanità pubblica dell'università di Cagliari.

- Docente della scuola di specializzazione in Neurologia dell'Università degli studi di Cagliari dall'anno 2004/05; 2005/06; 2006/07; 2007/08; 2008/09; 2009/10; 2010/2011; 2011/12; 2012/13; 2013/14; 2014/15; 2015/16; 2016/17; 2017/18; 2018/19; 2019/20; 2020/21; 2021/22; 2022/23
- Docente nelle seguenti scuole di specializzazione mediche dell'Università di Cagliari:
  - *Neurofisiopatologia* 2006/07; 2007/08; 2008/09; 2009/10; 2010/11; 2011/12; 2012/13; 2013/14; 2014/15.
  - *Neuropsichiatria infantile* AA 2002/03; 2003/04; 2004/05; 2005/06; 2006/07; 2007/08; 2008/09; 2009/10; 2010/2011; 2011/12; 2012/13; 2013/14; 2014/15; 2015/16; 2016/17; 2017/18; 2018/19; 2019/20; 2020/21; 2021/22; 2022/23
  - *Medicina Fisica e riabilitazione*, AA 2002/03; 2003/04; 2004/05; 2005/06; 2006/07; 2007/08; 2008/09; 2009/10; 2010/2011; 2011/12; 2012/13; 2013/14; 2014/15; 2015/16; 2019/20; 2020/21; 2021/22
  - *Genetica medica (medici)* AA 2003/04; 2004/05; 2005/06; 2006/07; 2007/08; 2008/09; 2009/10; 2010/2011; 2011/12; 2012/13; 2013/14; 2014/15; 2015/16; 2016/17; 2017/18; 2018/19; 2019/20; 2020/21; 2021/22; 2022/23
  - *Genetica medica (biologi)* AA 2003/04; 2004/05; 2005/06; 2006/07; 2007/08; 2008/09; 2009/10; 2010/2011; 2011/12; 2012/13; 2013/14; 2014/15; 2015/16; 2016/17; 2017/18; 2018/19; 2019/20; 2020/21; 2021/22; 2022/23
  - *Endocrinologia* AA 2003/04; 2004/05; 2005/06; 2006/07; 2007/08; 2008/09;
  - *Medicina Interna* AA 2008/09; 2009/10; 2010/2011; 2011/12; 2012/13; 2013/14;
  - *Farmacologia clinica* AA 2012/13; 2013/14; 2014/15;
- Docente nella scuola di specializzazione (non medica) di *psicologia della salute* Dipartimento di Pedagogia, Psicologia, Filosofia dell'università di Cagliari dall'AA 2020/21; 2021/22; 2022/2023.

## Master

Docente nei Masters universitari:

- Master di I e II livello in Cure palliative e terapia del dolore dell'Università degli studi di Cagliari AA 2019/20
- Master di II livello "Management del distretto socio sanitario" dell'Università degli Studi di Cagliari AA 2019/2020

## Dottorati di Ricerca

- Docente nel dottorato di *Scienze cardiovascolari e neurologiche* dell'Università di Cagliari AA 2007/2008; 2008/09; 2009/10; 2010/11; 2011/12 componente del collegio di dottorato di Scienze cardiovascolari e neurologiche dell'Università di Cagliari.
- Docente nel Dottorato di *Neuroscienze* dell'Università degli studi di Cagliari (AA 2017/18; 2018/19; 2019/2020; 2020/2021; 2021/2022; 2022/23
- Docente AA 2022/2023 nel Dottorato di ricerca Nazionale *Theoretical and applied neuroscience*, Coordinatore Professor Roberto Ciccocioppo Università degli Studi di Camerino.
- Ha svolto attività di revisore di tesi per Dottorati di diverse Università Italiane (Verona, Torino, Bari, Federico Secondo di Napoli, La Sapienza di Roma).

## Attività integrativa e supervisione di tesi di Laurea, specializzazione, dottorato e master

- Ha svolto attività didattica integrativa e di tutoraggio (tirocini e tesi) nel CdL in Medicina e chirurgia (Università degli studi di Cagliari) dall'AA 2002/03 all'AA 2022/23.
- Dall'AA 2003/04 ad oggi, attività di supervisore (Relatore) di oltre 100 tesi di Laurea nei CdL triennali, specialistici e magistrali in: Medicina e chirurgia, Scienze e tecnica dell'attività Motoria adattata e preventiva e Assistenza Sanitaria, Educatore professionale, Scienze infermieristiche, Neurobiologia, Fisioterapia.
- Dall'AA 2004/05 ad oggi ha svolto attività di supervisione di tesi e tutoraggio professionalizzante nella scuola di specializzazione in Neurologia e Neuropsichiatria infantile.
- Supervisore di tesi di Dottorato (Dottressa Marta Melis, discussione finale Gennaio 2020 e Dr.ssa Federica Murgia, discussione finale il 16 Gennaio 2023) e attualmente tutor di una dottoranda (Dr.ssa Elisa Carta, attualmente al 2° anno) nel Dottorato di Neuroscienze dell'Università degli studi di Cagliari

## **ATTIVITÀ ASSISTENZIALE E GESTIONALE**

### **Attività Assistenziale**

- Dal 2002 ad oggi svolge attività assistenziale in convenzione con la ASL Cagliari (2002-2017 ASL8; 2017-2021 ATS Sardegna, dal 2022 ASL Cagliari) come dirigente medico nella disciplina Neurologia (equiparato a I livello sino al 31/01/2017 e II livello dal 1/02/2017 ad oggi) presso la UOC: Centro per la diagnosi e la cura della Sclerosi Multipla dell'Ospedale Binaghi, Cagliari.

### **Attività gestionale in ambito assistenziale**

- Dal 1° febbraio 2017 a tutt'oggi è Direttrice (Deliberazione 77 del 30/01/2017) in convenzione con ATS Sardegna (2017-2021) e ASL Cagliari dal 1° Gennaio 2022 ad oggi della Unità operativa complessa multidisciplinare a direzione universitaria: Centro Regionale Sclerosi Multipla, Ospedale Binaghi.

L'Unità operativa complessa "Centro Sclerosi Multipla" è una struttura multidisciplinare, centro di riferimento regionale per le malattie infiammatorie demielinizzanti del sistema nervoso centrale (sclerosi multipla, Neuromielite ottica spettro) e per le malattie neuromuscolari (malattie del motoneurone genetiche, neuropatie, malattie della giunzione neuromuscolare e miopatie).

La struttura opera in regime ambulatorie e di ricovero in Day Hospital e sino all'Ottobre 2018 operava anche in regime di ricovero ordinario. All'interno della UOC sono presenti i servizi: Neurologia specialistica (SM e malattie neuromuscolari) e Neurologia multidisciplinare (pediatrica, terapia sintomatica e sfinteriale, percorso donna, cognitivo), Neurofisiologia, Neuroriabilitazione e laboratorio (neuroimmunologia, neurogenetica, neurochimica e patologia muscolare).

All'interno della struttura opera un'equipe multidisciplinare composta da: 6 dirigenti medici in neurologia e 2 neuropsichiatri infantili (5 dedicati alla SM e 3 alle malattie NM e neurofisiologia), 1 dirigente medico fisiatra, 11 infermiere professionali, 3 terapisti della riabilitazione, 2 tecnici di neurofisiopatologia, 2 dirigenti biologi e 8 tecnici di laboratorio e un referente amministrativo. La struttura è inserita assieme alla Clinica Neurologica dell'Azienda Universitario Ospedaliera come struttura di sede nella scuola di specializzazione in Neurologia della Università di Cagliari.

### **Esperienze in ambito di Management in neurologia**

- Partecipazione al progetto di Management sanitario in Neurologia organizzato dalla Società Italiana di Neurologia con L'Università Bocconi di Milano:
  - Multiple Sclerosis Management Lab, Milano (2017- 2019)
  - Neuro Management Lab 2.0 (2020-2022)
- Partecipazione corsi di formazione in Management sanitario tenuti dalla Fondazione GIMBE (Bologna):
  - Soft skills in sanità 10/06/2020
  - Time management in sanità 21/07/2020
  - Introduzione al project management in sanità 16/02/2021
  - Gestione dei conflitti in sanità 07/07/2021
- Partecipazione al progetto formativo: Formazione su controllo di gestione e performance di processo in neurologia (Giugno-Ottobre 2021); Politecnico di Milano (MIP), Graduate school of business.
- Iscritta al Master universitario di II livello “Management in Sanità 4.0” dal 21/12/2021

### **Tavoli tecnici regionali**

- Componente del tavolo regionale per "La rete per la SM in Regione Sardegna - Tavolo regionale su PDTA e rete per la SM" Regione Autonoma della Sardegna dal 2015 ad oggi. PDTA regionale licenziato da RAS con Deliberazione n. 7/48 del 12.02.2019.
- Componente del Tavolo regionale per l'Attività motoria adattata per la neurologia nel " Gruppo di Coordinamento regionale sulla promozione-prescrizione dell'esercizio fisico (linea di attività 1.3.3" Piano regionale di prevenzione 2014-2018) Regione Autonoma della Sardegna. Linee di indirizzo pubblicate con Delib.G.R. n. 44/34 del 22.9.2017

### **Esperienza in Trials clinici Nazionali e Internazionali**

Dal 2000 partecipa in accordo con il GCP in qualità di sub-investigatore (treating ed examining) e dal 2017 come Principal Investigator a Trials clinici nazionali e internazionali di fase II, III e IV nell'ambito della sclerosi multipla. Participation in several clinical trials according to GCP. Certificata per formazione ed esperienza a condurre trial clinici internazionale in accordo con ICH-GCP.

- Responsabile nazionale e partecipante allo Steering committee dello “Studio prospettico osservazionale per identificare il ruolo dell’aderenza come strumento di decisione terapeutica in soggetti affetti da Sclerosi Multipla Recidivante (SMR) alla prima ricaduta clinica durante il trattamento con farmaci di prima linea” (Studio CHOICE)
- Componente dello Steering Committee dello studio A multicentre, single country, prospective non-interventional observational study to describe the switching from a first or second line DMT to ozanimod, in RRMS patients treated according to clinical practice (IM047-1038) (2022 - ongoing)
- Componente dello steering committee dello studio multicentrico “Identification of genetic risk factors and interaction between genetic and non-genetic risk factors in pediatric multiple sclerosis (PEdiatric Italian Genetic and enviRonment ExposurE) (PEDEGREE) (2018-ong)
- Co-investigatore nello studio clinico internazionale: “Double-Blind Multicenter study to compare the Safety and tollerability of 8 MIU Interferon beta 1b (Betaseron/Betaferon) administered subcutaneously versus a new Formulation containing Mannitol instead of Dextrose as eccipient in patients with relapsing remitting or secondary progressive Multiple Sclerosis” (study number 98149/302004).

- Sub-investigator (examining) studio multicentrico in doppio cieco di fase III Randomized, double-blind, placebo-group, multicenter study to determine the safety and efficacy of oral glatiramer acetate in relapsing remitting multiple Sclerosis (CORAL - protocol GA/70023).
- Sub-investigator nello studio osservazionale: “Ricerca epidemiologica sulla Qualità della vita e impatto della terapia precoce sulla evoluzione della malattia e sulla qualità di vita nei pazienti affetti da Sclerosi Multipla”.
- Sub-investigator nello studio clinico “the Italian Autologous Bone Marrow transplantation in Multiple sclerosis patients clinical study”.
- Sub-investigator (Examining) in the “randomized, double-blind, placebo-group, multicenter study to determine the safety and efficacy of Natalizumab when added to Avonex (Interferon beta 1a) in subjects with relapsing remitting multiple sclerosis”. (Natalizumab-Protocol C-1802) e nello studio di estensione (Natalizumab Protocol C1808).
- Sub-investigator (Treating) nello studio “randomized, double-blind, placebo-group, multicenter study to determine the safety tolerability and efficacy of CCI-779 in subjects with relapsing remitting multiple sclerosis”. (Protocol 3066A2-205WW) e nello studio di estensione (Protocol 3066A2-210WW).
- Sub-investigator (Treating) nello studio “multinational, multicenter, randomized, double-blind, parallel group, placebo controlled study to evaluate the efficacy, tolerability and safety of two doses of Laquinimod Orally Administered in relapsing remitting (R-R) Multiple Sclerosis Subjects” (Protocol LAQ/5062).
- Sub-investigator (Treating) An Active Extension of LAQ/5062 Study. a Multinational, Multi-Center, Randomized, Double-Blind, Parallel-Group Study, to Evaluate the Safety, Tolerability and Efficacy of Two Doses (0.3 mg and 0.6 mg) of Laquinimod, Orally Administered in Relapsing Remitting (R-R) Multiple Sclerosis (MS) Subjects Study LAQ/5063 Active Double-Blind Phase) (LAQ/5063)
- Sub-investigator (Treating) in the “multicentre, double blind, placebo controlled, randomised study to evaluate the efficacy of atorvastatin 40 mg daily versus placebo in reducing the rate of cerebral atrophy in early RRMS patients as add-on therapy with IFN- $\beta$ 1b 8 MIU administered subcutaneously every other day (Studio ARIANNA)
- Sub-investigator (Treating) nello studio “CLARITY study multinational, multicenter, randomized, double-blind, parallel group, placebo controlled study to evaluate the efficacy, tolerability and safety of oral administered cladribine in multiple sclerosis”. (Protocol 27820)
- Sub-investigator (Treating) physician in the multinational, multicenter, randomized, double-blind, parallel group, placebo-controlled study to evaluate the efficacy, tolerability and safety of oral administered fingolimod (FTY720) versus interferon beta 1a (Avonex) in relapsing remitting multiple sclerosis. (Protocol FTY2302)
- Sub-investigator Treating physician nello studio A Phase 3 Randomized, Rater-Blinded Study Comparing Two Annual Cycles of Intravenous Alemtuzumab to Three-Times Weekly Subcutaneous Interferon Beta-1a (Rebif®) in treatment Patients with Relapsing remitting multiple sclerosis (CARE-MS II).
- Sub-investigator (Treating) in “A Multi-center, Randomized, Parallel-group, Rater-blinded Study Comparing the Effectiveness and Safety of Teriflunomide and Interferon Beta-1a in Patients With Relapsing Multiple Sclerosis Plus a Long Term Extension Period” (TENERE)
- Sub-investigator (Treating) nello studio (ORATORIO) “A Study of Ocrelizumab in Patients With Primary Progressive Multiple Sclerosis” (WA25046)

- Principal investigator (dal 2017 -2020) in A long-term follow-up study for Multiple Sclerosis patients who have completed the alemtuzumab Extension Study (CAMMS03409)” (studio TOPAZ)
- Principal investigator in (dal 2017-2020) Studio prospettico, non interventistico, internazionale, a coorti parallele, per valutare la sicurezza a lungo termine in pazienti con sclerosi multipla che hanno recentemente iniziato il trattamento con fingolimod o in terapia con altri farmaci approvati per il trattamento della sclerosi multipla (CFTY720D2406)
- Principal investigator in “A Multicenter, Global, Observational Study to Collect Information on Safety and to Document the Drug Utilization of Tecfidera™ (Dimethyl Fumarate) When Used in Routine Medical Practice in the Treatment of Multiple Sclerosis (ESTEEM)” (109MS401)
- Principal investigator in A Single Arm, Open Label Multicentre Extension Study To Evaluate The Effectiveness And Safety Of Ocrelizumab In Patients With Multiple Sclerosis Previously Enrolled In A F. Hoffmann-La Roche Sponsored Ocrelizumab Phase IIIb/IV Clinical Trials MN39158/ LIBERTO
- Principal investigator in An Open-Label, Single-Arm 4-Year Study to Evaluate Effectiveness and Safety of Ocrelizumab Treatment in Patients With Progressive Multiple Sclerosis MN39159/CONSONANCE
- Principal investigator in An Open-Label Study To Evaluate the Efficacy and Safety of Ocrelizumab in Patients With Relapsing Multiple Sclerosis Who Have A Suboptimal Response to an Adequate Course of Disease-Modifying Treatment. MA30005/ CASTING
- Principal investigator in A Multi-center, Open-label, Single-arm, Before and After Switch Study to Evaluate the Efficacy, Safety and Tolerability of Alemtuzumab in Paediatric Patients With Relapsing Remitting Multiple Sclerosis (RRMS) With Disease Activity on Prior Disease Modifying Therapy (DMT) EFC13429\_LEMKIDS
- Principal investigator in TOP: TYSABRI Observational Program IMA-06-02
- Principal investigator in A 2-Year Prospective Study to Assess Health-related Quality of Life In Subjects With Highly-Active Relapsing Multiple Sclerosis Treated With Mavenclad® (CLARIFY MS) MS700568\_0021
- Principal investigator in A Multicentre Non-interventional Study to Assess the Real-world Effectiveness of Ocrelizumab in Patients With Relapsing or Primary Progressive Multiple Sclerosis - The MuSicalE Study - MN39889
- Principal investigator in “Multiple Sclerosis Fitness Intervention Training with Pilates exercises (MS-FIT)
- Principal investigator in A Phase 3, Randomized, Double-blind, Efficacy and Safety Study Comparing SAR442168 to Placebo in Participants With Non relapsing Secondary Progressive Multiple Sclerosis (HERCULES)
- Principal investigator in A Phase III Multicenter Randomized, Double-Blind, Double-Dummy, Parallel-Group Study To Evaluate The Efficacy And Safety Of Fenebrutinib Compared With Teriflunomide In Adult Patients With Relapsing Multiple Sclerosis FENHANCE GN42272
- Principal investigator in A Phase 2 Double-blind, Randomized, Placebo-controlled Study Evaluating the Effect of SAR443820 on Serum Neurofilament Levels in Participants With Multiple Sclerosis, Followed by an Open-label Long-term Extension Period (ACT16753)
- Principal investigator in “Studio multicentrico, longitudinale, interventistico non farmacologico volto a valutare il ruolo degli ADA SNPs e di altri potenziali biomarcatori che influiscono sulla linfopenia, in soggetti affetti da Sclerosi Multipla Recidivante in trattamento con terapia immunocostitutiva in accordo alla pratica clinica” (MS-RUN)

- Principal investigator “A prospective, multicenter, observational, post-authorization safety study (PASS) to evaluate the long term safety profile of LEMTRADA® (alemtuzumab) treatment in patients with relapsing forms of multiple sclerosis (RMS)” (Lemtrada PASS).
- Principal investigator nello studio pilota: “The effect of a telerehabilitation virtual reality intervention on functional upper limb activities in people with multiple sclerosis” (TEAMS). (ClinicalTrials.gov Identifier: NCT04032431)

## ATTIVITÀ GESTIONALI

### Ambito universitario

- Componente della Giunta del Dipartimento di Sanità Pubblica, Medicina Clinica e Molecolare dell’Università di Cagliari dal 2012 al 2016.
- Componente della Giunta del Dipartimento di Scienze Mediche e Sanità Pubblica, dell’Università di Cagliari dal 2016 al 2018.
- Componente commissione FIR (Fondo integrativo per la ricerca) del Dpt di scienze mediche e di sanità pubblica (ex sanità pubblica, medicina clinica e molecolare) dal 2014 al 2021.
- Componente del Consiglio della Facoltà di Medicina e Chirurgia (Legge 240/2010) dell’Università di Cagliari dal 2012 al 2018.
- Direttrice del Centro interdipartimentale di “medicina narrativa e promozione della salute” (CIMENPS) dell’Università degli studi di Cagliari dall’8/04/2016 alla data del 10/06/2019.
- Componente del Collegio dei docenti del dottorato di Scienze cardiovascolari e neurologiche dell’Università di Cagliari AA 2007/2008; 2008/09; 2009/10; 2010/11; 2011/12.
- Componente del collegio del Dottorato di Neuroscienze dell’Università degli studi di Cagliari AA 2017/18; 2018/19; 2019/2020; 2020/2021; 2021/2022; 2022/23
- componente del collegio dei docenti del dottorato di ricerca nazionale "Theoretical and applied neuroscience", Università degli studi di Camerino AA 2022/2023
- Componente del Consiglio di Corso di Laurea dell’Università di Cagliari in:
  - Medicina e Chirurgia
  - Attività Motoria adattata e preventiva
  - Classe delle Lauree sanitarie della prevenzione
  - Classe delle Lauree sanitarie della riabilitazione
  - Classe verticale L-13/LM-6 delle lauree in Biologia
- Componente dei Consigli delle scuole di specializzazione dell’Università di Cagliari in:
  - Neurologia
  - Neuropsichiatria infantile
  - Fisiatria
  - Genetica Medica
- Componente di numerose commissioni di Laurea (anche professionalizzanti) e specializzazione dell’Università di Cagliari dall’AA 2003/2004 al 2022/23.
- Componente di numerose commissioni di ammissione alla Facoltà di Medicina e Lauree Sanitarie dall’AA 2002/2003- 2022/23
- Componente di commissioni di ammissione alle specializzazioni mediche (Neurologia, Neuropsichiatria infantile, Genetica medica) e biologiche (genetica medica) dell’Università di Cagliari dall’AA 2002/2003- 2022/23

- Coordinatrice corsi integrati nei diversi CdL della Facoltà di medicina e Chirurgia e della Facoltà di Scienze:
  - CdL Medicina e Chirurgia CI: Neurologia e Neurochirurgia AA 2017/18, 2018/19, 2019/20; 2020/21; 2021/22 e 2022/23;
  - CdL Educazione Professionale, CI: Scienze Neurologiche e Psichiatriche AA 2021/22, 2022/23,
  - CdL Tecniche in Neurofisiopatologia CI: Fisiopatologia del sistema nervoso AA 2021/22 e 2022/23 e CI Indagini elettrofisiologiche speciali Neuroriabilitazione e Ultrasonologia;
  - CdL Fisioterapia CI Patologie Neurologiche AA 2016/17;
  - CdL Assistenza Sanitaria: CI: Salute mentale 2012/13, CI Medicina di comunità 2013/14, 2014/15, Neurologia e Riabilitazione AA 2014/15, AA 2015/16, AA 2016/17
  - CdL Neuropsicobiologia, CI Psicobiologia AA 2016/17, 2017/18, 2018/19, 2019/20; 2020/21 e CI: Neuroscienze cliniche 2020/21; 2021/22 e 2022/23
- Commissione per l'esame finale del Dottorato Università di Trieste 2006
- Responsabile di circa 10 assegni di ricerca assegnati dal 2010 al 2022 di cui uno attualmente in corso.
- Responsabile dei progetti di ricerca su cui sono stati banditi dall'Università di Cagliari 5 posti di ricercatore di tipo A nel SSD MED26 nel 2016/2017.
- Commissione di concorso per posti da Ricercatore a tempo determinato nel SSD MED26:
  - 5 procedure nel 2016 Università degli studi di Cagliari
  - 1 procedura nel 2019 Università Federico Secondo di Napoli
  - 1 procedura nel 2022 Università Federico Secondo di Napoli
  - 2 procedura nel 2020 Università La Sapienza
  - 1 procedura nel 2021 Università La Sapienza
  - 1 procedura nel 2022 Università di Siena
  - 2 procedure nel 2022 Università di Bari

### **Attività gestionale in ambito scientifico**

- Membro del consiglio direttivo della Società Italiana di Neurologia (SIN) per il biennio 2017-2019.
- Coordinatore Gruppo “Rising Italian researcher in multiple sclerosis” (RIREMS) dal 2020 a tutt'oggi
- Componente eletto (rappresentate dei Centri clinici) del comitato scientifico del Registro Italiano sclerosi multipla dal Dicembre 2022.
- Coordinatore del Progetto “Dreaming a Baby” (DABY): Definire un modello di cura socio-assistenziale per le persone con SM che vogliono creare una famiglia (IQVIA)
- Responsabile della gestione di progetti di ricerca e trials clinici (vedi sezioni dedicate)

PROGETTI DI RICERCA AMMESSI AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI

- Responsabile scientifico (PI) del progetto dal titolo: Ruolo del genoma mitocondriale nella sclerosi multipla primaria progressiva in Sardegna” finanziamento "start up giovani ricercatori" dell'Università degli studi di Cagliari (2007)
- Partecipante nel progetto strategico multicentrico del Ministero Salute (Bando 2007) dal titolo: Patogenesi, diagnosi e terapia della sclerosi multipla alla luce di ipotesi emergenti sul ruolo di alterate interazioni tra geni e ambiente nello sviluppo della malattia coordinato dalla Dottoressa Francesca Aloisi (ISS).
- Responsabile scientifico (PI) del progetto “Ruolo del genoma mitocondriale nella sclerosi multipla primaria progressiva in Sardegna” finanziato dalla FISM nel 2007 (Bando nazionale, peer review)
- Partecipante al progetto PRIN 2008: Dall'identificazione nella sclerosi multipla di fattori causativi ereditabili e non allo studio delle loro interazioni” (Coordinatore Nazionale: Prof.ssa MG Marrosu)
- Responsabile scientifico (PI) per l'unità operativa in FISM grants 2011/R/2: Analisi dell'infezione con virus di Epstein-Barr e della risposta immunitaria nel fluido cerebrospinale e nel sangue di pazienti con sclerosi multipla mediante tecniche altamente sensibili di PCR. Coordinatrice nazionale Dottoressa Francesca Aloisi (ISS)
- Responsabile scientifico (PI) per l'unità operativa in 2014/R/1 (F. Aloisi) study of ing EBV and immune-related gene expression in CSF and blood from clinically isolated syndrome, relapsing-remitting and primary progressive MS patients searching for diagnostic and prognostic biomarkers
- Ha partecipato in veste di ricercatore partecipante ai seguenti progetti (peer review) finanziati con Legge Regionale 7 (2007) dalla Regione Autonoma Sardegna:
  - o Bando RAS 2008 "Creazione di un modello predittivo dell'autoimmunità in Sardegna basato sull'interazione tra geni e ambiente: studio dell'associazione tra mycobacterium avium subspecies paratuberculosis con la sclerosi multipla e il diabete mellito di tipo 1".
  - o Bando RAS 2010: “Studio metabolomico per la ricerca di nuovi markers predittivi e prognostici nella sclerosi multipla”
  - o Bando RAS 2010 (tender) "Attività motoria adattata e Sclerosi Multipla".
- 2012-2016 coordinatore nazionale e dell'unità di neurologia nel progetto di riabilitazione equestre nella sclerosi multipla finanziato dalla Federazione internazionale equestre (FEI).
- Responsabile scientifico del progetto multicentrico “Geoepidemiologia della sclerosi multipla in Sardegna.” finanziato dalla FISM nel 2012 (Bando nazionale, peer review).
- Responsabile di unità operativa nello studio “Defining the gut microbial composition and function in MS patients through meta-genomic sequencing, targeted 16S RNA sequencing and faecal metaproteome screening” finanziato dalla National Multiple Sclerosis Society call spring 2014. Coordinatrice Dr.ssa Zoledziewska del CNR di Cagliari.
- Responsabile scientifico (PI) del progetto “DREAMS Device for REhAbilitation in Multiple Sclerosis Un dispositivo innovativo per la riabilitazione nella Sclerosi Multipla presentato nell'ambito del bando INNOVARE 2014 (invito alla presentazione di progetti di sviluppo congiunti università e impresa aventi natura di progetti pilota).
- Responsabile scientifico (PI) per l'unità operativa nel progetto “A Multicentric Randomized Pragmatic Trial to Compare the Effectiveness of Fingolimod versus Dimethyl-Fumarate on Patient Overall Disease Experience in Relapsing-Remitting Multiple Sclerosis: Novel Data to Inform Decision Makers” finanziato dalla “Patient centered outcomes research Institute” (PCORI). Coordinatore Fondazione IRCCS Istituto Neurologico "Carlo Besta".

- Responsabile scientifico 2012: Fattori ambientali e sclerosi multipla in Sardegna: Ruolo del *Micobacterium avium subspecies paratuberculosis* sul fenotipo di malattia.
- Responsabile scientifico 2013: Impatto della Sclerosi Multipla nella provincia di Cagliari.
- Responsabile scientifico 2014: Studio qualitativo della percezione del rischio nei pazienti affetti da sclerosi multipla.
- Responsabile scientifico (PI) per l'unità operativa nel progetto "Home-based, computer-assisted cognitive rehabilitation for attention in pediatric onset Multiple Sclerosis using a new dedicated software: a pilot multicenter study" FISM 2017 (PI Prof.ssa MP Amato)
- Responsabile scientifico del progetto "A-PRISM Approccio Prognostico Integrato per la Sclerosi Multipla" finanziato dalla Regione Autonoma della Sardegna Call Legge 7 del 2018. (RASSR42584)
- Responsabile scientifico (PI) per l'unità operativa nel progetto "Dissecting the impact of gut mucosal immunity in autoimmune diseases." (PI Professor Francesco Cucca). MIUR Call PRIN. Prot. 2017M9L3L8.v
- Partecipante al progetto di ricerca dal titolo: Pregnancy and postpartum period in multiple sclerosis: an explorative project to combined characterization of these reproductive phases by using quantitative and qualitative approaches. Grant Fondazione di Sardegna 2018 (PI Dr.ssa Lorena Lorefice)
- Partecipante al Progetto multicentrico pilota "Analisi di fattori di rischio genetici e dell'interazione gene-ambiente nella sclerosi multipla pediatrica (PEDIatric Italian Genetic and enviRonment ExposurE) (PEDIGREE study), Grant FISM 2017
- Responsabile scientifico (PI) per l'unità operativa nel progetto: "Prevenire la progressione della disabilità fisica e promuovere la riorganizzazione cerebrale funzionale nelle persone con Sclerosi Multipla: integrazione di un trattamento riabilitativo precoce clinico multimodale e di una valutazione strumentale" (PI Marco Rovaris) Ministry of Health Call RF2019. Prot. RF-2019-12371148
- Responsabile scientifico (PI) nel Progetto "The effect of a telerehabilitation virtual reality intervention on functional upper limb activities in people with multiple sclerosis (TEAMS). Cooperative (Italy /Israel) project Ministero affari esteri e cooperazione internazionale (MAECI) call 2019.
- Responsabile scientifico (PI) nel "Optimizing virtual reality training through real-time neuroimaging in people with multiple sclerosis: a functional near-infrared spectroscopy (fNIRS) study. Cooperative (Italy /Israel) Ministero affari esteri e cooperazione internazionale (MAECI) call for consolidator grant 2021.
- Responsabile scientifico (PI) nel Progetto multidisciplinare "Renin – Angiotensin system's role in SARS-COV2 infection in multiple sclerosis: from bed to the bench-side". Fondazione di Sardegna; Call 2020.
- Partecipante al Progetto di ricerca: Studio per la definizione del profilo metabolomico ematico e proteomico salivare di soggetti affetti da sclerosi multipla ad "alta attività. Grant POC (PI: Dr.ssa Lorena Lorefice)
- Partecipante al progetto (steering committee e responsabile unità) al Analisi di fattori di rischio genetici e dell'interazione gene-ambiente nella sclerosi multipla pediatrica (PEDIatric Italian Genetic and enviRonment ExposurE) (PEDIGREE study) (progetto speciale FISM 2022)
- Partecipante al progetto come referente nazionale per la sclerosi multipla nel progetto multicentrico "NeurOmic.DataNet" finanziato da Ministero Salute Bando POS 2022 (PI Prof.ssa Giglio, UniCA).

## ATTIVITÀ SCIENTIFICA

### INDICATORI BIBLIOMETRICI

I parametri bibliometrici estratti dalla banca Scopus in data 21/07/2025 sono i seguenti:

Numero lavori scientifici: 333

Numero totale citazioni: 9002

H index: 46

### TEMI DI RICERCA

L'attività di ricerca è rivolta allo studio della sclerosi multipla e delle malattie demielinizzanti del Sistema Nervoso Centrale. Particolare attenzione è stata indirizzata allo studio dell'epidemiologia, della ricerca dei fattori causativi (genetici e ambientali), della clinica, della ricerca dei biomarcatori prognostici e di risposta al trattamento, studi sulle terapie farmacologiche e innovative della sclerosi multipla. Inoltre, ha svolto attività di ricerca nell'ambito delle malattie neuromuscolari.

Il percorso di ricerca nell'ambito della sclerosi multipla è iniziato con la supervisione della Prof.ssa Maria Giovanna Marrosu ed è stato caratterizzato dall'interesse per la sclerosi multipla sin dagli anni di università, come evidenziato dalla tesi di laurea e successivamente dalla tesi di specializzazione. L'attività di ricerca è proseguita nel corso degli anni con tramite la ricerca autonoma e attraverso collaborazioni e partecipazione a progetti di ricerca e gruppi collaborativi nazionali e internazionali come evidenziato dalle pubblicazioni scientifiche, nelle sezioni denominate "progetti di ricerca" e "Trials clinici" e dal paragrafo seguente.

### TEMI DI RICERCA, PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA E COLLABORAZIONE AD ATTIVITÀ DI RICERCA

L'attività di ricerca rivolta allo studio della genetica della sclerosi multipla è stato svolto attraverso sia tramite lavori autonomi che attraverso la collaborazione con il International Multiple Sclerosis Genetics Consortium (IMSGC) nei primi anni di attività e successivamente con il gruppo internazionale coordinato dal Professor Francesco Cucca, genetista dell'Università di Sassari e responsabile del CNR. Parte della ricerca è stata svolta all'interno del laboratorio della UOC: Centro Sclerosi Multipla di Cagliari. Lo studio della genetica è inoltre rivolto alla sua relazione con l'espressione fenotipica.

La ricerca in ambito di epidemiologia, geoepidemiologia ed epidemiologia genetica è condotta tramite la collaborazione con gli igienisti il Professor Paolo Contu e la Prof.ssa Claudia Sardu e il Professor Valera (geologo) dell'Università di Cagliari e con la Prof.ssa Cristina Montomoli e la Prof.ssa Maria Cristina Monti dell'Università di Pavia. Questa attività è documentata dall'ottenimento di finanziamenti specifici e dalle pubblicazioni scientifiche.

Lo studio dei fattori ambientali è stato effettuato tramite la collaborazione con:

Dr. Ssa Francesca Aloisi e Dr.ssa Caterina Veroni (Istituto Superiori di Sanità), studio sulla associazione del virus di Epstein Barr e sclerosi multipla (vedi sessione progetti di ricerca). Inoltre, è in essere una collaborazione con il Professor Alberto Ascherio (visiting Professor presso l'Università di Cagliari nel 2013 e in programma per Maggio 2023, Bando 2022).

Ha collaborato con il Professor Leonardo Sechi, Università di Sassari per lo studio dell'associazione della SM con il MAP e con l'EBV.

Inoltre, è attualmente in corso un progetto finanziato da FISM in collaborazione con il Professor Enzo Tramontano e la Dr.ssa Nicole Grandi riguardo il ruolo degli HERV e la SM in Sardegna.

La ricerca traslazionale in ambito di ricerca di biomarcatori si è focalizzata sullo studio delle scienze omiche e in particolare della metabolomica e della proteomica è stata svolta in collaborazione con patologi generali (Professor Luigi Atzori) e con biologi molecolari (Prof.ssa Barbara Manconi) e è stato oggetto del percorso di Dottorato della Dr.ssa Federica Murgia (E. Cocco tutor in dottorato). Inoltre ha collaborato alla stesura delle guidelines per l'analisi del liquido cefalo rachidiano con l'Associazione Italiana Neuroimmunologia.

Partecipazione al gruppo Italiano (coordinati dal Professor Mancardi, Università di Genova e dal Professor Saccardi, Università di Firenze) per lo studio del trapianto autologo di cellule staminali nella sclerosi multipla.

L'attività di ricerca in ambito clinico e in ambito farmacologico è stata svolta con lavori autonomi (gruppo di ricerca del Centro SM) e tramite la partecipazione e il coordinamento di specifici progetti proposti all'interno di gruppi di ricerca ufficiali:

- Gruppo di studio sulla sclerosi multipla della SIN
- Registro Italiano Sclerosi Multipla,
- il gruppo Italian-Multiple Sclerosis Team (iMUST)
- gruppo Raising Italian Researcher in MS (RIREMS)
- Gruppo PaIMS Study Group (dolore ed SM)
- Gruppo Fertility and mitoxantrone in multiple sclerosis FEMIMS (Coordinatore)
- Gruppo MUSC-19
- iWIMS (International Women in MS)

Inoltre, negli ultimi 10 anni svolge attività di ricerca nell'ambito della neuroriabilitazione (motoria e cognitiva), dell'attività motoria adattata e dello studio del movimento della sclerosi multipla. Queste attività sono state svolte grazie alla presenza del servizio di Neuroriabilitazione interno al Centro Sclerosi Multipla e grazie alla collaborazione del gruppo di Ingegneria Biomedica e meccanica coordinato dal Professor Massimiliano Pau dell'Università di Cagliari. La collaborazione ha portato all'ottenimento di numerosi finanziamenti nazionali e internazionali e ha permesso di aprire la collaborazione con altri istituti di ricerca nazionali (Università di Firenze, San Raffaele di Milano, Don Gnocchi, AISM) e internazionali (Università di Tel Aviv). Inoltre, le ricerche hanno portato alla pubblicazione di numerosi lavori su riviste indicizzate.

Svolge inoltre attività di ricerca nell'ambito delle malattie neuromuscolari grazie all'expertise acquisito nel periodo di ricerca svolto presso la Columbia University (supervisione del Professor Salvatore Di Mauro) e alla presenza del servizio di neurofisiologia, del laboratorio e del gruppo delle malattie neuromuscolari interni al Centro Sclerosi Multipla di Cagliari. L'attività è inoltre svolta in collaborazione con numerosi studiosi italiani e stranieri, con società scientifiche e con le associazioni dei malati.

#### PREMI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

- Nel 2001 è risultata vincitrice del premio "Marco Vergelli" assegnato dall'Associazione Italiana Neuroimmunologia (AINI) per il lavoro di ricerca dal titolo: "Patients with multiple sclerosis and risk of type 1 diabetes mellitus in Sardinia, Italy: a cohort study".

- Nel 2008 le è stato attribuito il premio nazionale “Rita Levi Montalcini” assegnato dalla “Fondazione Italiana Sclerosi Multipla” (FISM) per essersi distinta negli studi nel campo della sclerosi multipla.

#### RELAZIONI A CONGRESSI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

- Comunicazione orale (Lack of association between CTLA-4 gene polymorphisms and multiple sclerosis in Sardinian patients) XI Congresso Associazione Italiana Neuroimmunologia, Camogli (Ge) 26-28/10/ 2000.
- Comunicazione orale al congresso: “Sardinian multiple sclerosis patients are at high risk for type 1 diabetes“ Congresso ECTRIMS Dublino 12-15/09/2001.
- Comunicazione orale (Sardinian multiple sclerosis patients are at high risk for type 1 diabetes) XII Congresso Associazione Italiana Neuroimmunologia, Nora (Ca) 25-27/10/2001.
- Comunicazione orale (MHC/HLA genotype-phenotype correlation in Sardinian multiple sclerosis) XIII Congresso Associazione Italiana Neuroimmunologia, Moltrasio (Mi) 17-19/10/2002.
- Relatrice all’evento: Aggiornamento sulla diagnosi di SM con risonanza magnetica, Cagliari 28/06/2002.
- Relatrice (Sclerosi multipla e diabete di tipo1) all’evento Eurodiab Sardegna 2002, Oristano, 116/11/2002.
- Comunicazione orale al congresso “Anticipation of age at onset in multiple sclerosis: A Sardinian Cohort study” European Neurological Society, Barcellona 26-30/06/2004.
- Comunicazione orale “Association of MOG gene polymorphisms with multiple sclerosis in Sardinian population” al Congresso mondiale della International Society of Neuroimmunology, Venezia 28sett-02ott 2004.
- Relatrice (Ruolo della genetica) al congresso “Sclerosi Multipla fra presente e futuro” 2005 Montespertoli 2005.
- Relatrice (Invited speaker) al congresso: "National Japanese congress of multiple sclerosis" Fukuoka (Giappone) il 1-2/08/2005 con le relazioni dal titolo:
  - "Anticipation of age at onset in multiple sclerosis"
  - "Genetics of multiple sclerosis in Sardinia"
  - Relazione (Multiple Sclerosis in the isolated population of Sardinia) al congresso nazionale della Société francophone de la sclerose en plaques, Porticcio (Fr) 4/09/2005.
- Relatrice all’evento: Nuove prospettive terapeutiche nella sclerosi multipla, Oristano 18/05/2007.
- Relatrice all’evento internazionale: Facultates Novae Modernarum tractationum: New perspective in modern therapies. Rome, 16-18/03/2007.
- Relatrice al congresso: Advances Neurology Course, Palermo 5-6/6/2008
- Relatrice all’evento: Patologie neurologiche autoimmuni, Cagliari, 21/06/2008.
- Relatrice all’evento: “Question time nella sclerosi multipla, Genova 10/07/2008.
- Relatrice al corso residenziale di approfondimento sulla sclerosi multipla dall'anno 2008 all'anno 2014. Il corso della durata di 5 giorni si è svolto per 3/4 volte l'anno dall'anno 2008 all'anno 2014.
- Relazione al Congresso “MS Across Europe: Gender specific considerations in the management of multiple sclerosis (MS Forum)”, Amsterdam 17-18/10/2008
- Relatrice al convegno: “Top seminars in sclerosi multipla”, Baveno,4-6/06/2009.
- Relatrice (There is still a role form Mitoxantrone in multiple sclerosis?) al meeting dal titolo "Multiple sclerosis fireplace talks" tenutosi a Berlino il 26/06/2010: "
- Relatrice all’Congresso "19th congress of Neurology & Clinical Electrophysiology of Iran"

tenutosi a Teheran 9-10/05/2012 con le seguenti relazioni:

- "Induction therapy in multiple sclerosis"
- "Survival analysis in multiple sclerosis patients treated with multiple sclerosis"
- Relatrice (Metabolomica e sclerosi multipla) al convegno: "VI Update sulla genetica delle malattie neurologiche ", Cagliari 19-20/09/2013.
- Relatrice al Congresso nazionale della SIN di Rimini del 2013, Relazione dal titolo "Farmacoresistenza nella sclerosi multipla. Profilo metabolico "di plasma e urine di soggetti affetti da sclerosi multipla e in trattamento con interferone beta".
- Relatrice al convegno: Excellence in MS: The present and the future, Frascati 21/06/2013.
- Relatrice al convegno Approfondimenti monotematici nella sclerosi multipla, Gallarate 4/4/2014.
- Relatrice al convegno dal titolo "Diagnostica di laboratorio nella gestione delle malattie neurologiche" Società Italiana di Medicina di laboratorio, Paulilatino 5/04/2014.
- Relatrice (titolo MS & Pregnancy issues) meeting internazionale: "Connecting MS research, management and patient support" tenutosi a Monaco (Germania) il 23-24/05/2014.
- Relatrice al XLV Congresso SIN Cagliari 11-14/10/2014 con le relazioni: "Problematiche di sicurezza nello shift tra trattamenti di seconda linea nella sclerosi multipla" e comunicazione orale: Metabolomic profile of multiple sclerosis patients.
- Relatrice all'evento: Moving science campus, Roma 23- 24/10/ 2014
- Relatrice all'evento: Aspetti tecnico scientifici e sociali nella sclerosi multipla. Verso percorsi più adeguati alla valutazione del grado di disabilità. Guspini 29/10/2014.
- Relatrice all'evento " Sclerosi Multipla, pratica clinica e orizzonti terapeutici" che si è tenuto a Perugia il 28 e 29 Novembre 2014. Relazione dal titolo: Gestione della terapia con farmaci orali nella pratica clinica
- Relatrice all'evento: MS Talent: Lo sviluppo della relazione neurologo-paziente nella SM, Milano, 3-5/12/2014.
- Relatrice al congresso: Approfondimenti monotematici nella sclerosi multipla: Treatment in practice. Gallarate, 6/03/2015.
- Relatrice all'evento: MS Talent: Lo sviluppo della relazione neurologo-paziente nella SM-follow up, Milano, 17-18 Marzo 2015.
- Relatrice all'evento scientifico dal titolo: "La gestione del paziente con sclerosi multipla: La rete SM Sardegna" Cagliari 27/03/2015.
- Relatrice al convegno scientifico dal titolo: "SM2steps: Nuovi scenari in SM: come orientarsi con le nuove terapie" tenutosi a Cagliari in data 30 Giugno 2015. Relazione dal titolo: "Nuove molecole, nuovi meccanismi d'azione, diversa safety: l'importanza di un corretto screening".
- Relatrice (Spasticità da sclerosi multiple sintomi associati: aspetti clinici e opzioni terapeutiche) al convegno scientifico dal titolo: Il management della spasticità del paziente affetto da sclerosi multipla tenutosi a Cagliari in data 18/9/2015.
- Relatrice (Relazione: Medicina Narrativa e sua applicazione come strumento di supporto alla persona con SM e al clinico) all'evento Sclerosi Multipla e medicina narrativa, Cagliari 6/7 Novembre 2015
- Relatrice (Efficacia e trattamento precoce con natalizumab) al convegno scientifico dal titolo: La terapia con natalizumab nella sclerosi multipla: esperienze a confronto che si è tenuto a Cagliari in data 10 Giugno 2016.
- Relatrice (Sclerosi multipla: come e quando) al congresso: Giornate neurologiche sarde Cagliari 17-18/06/2016.
- Relatrice al convegno scientifico dal titolo: "sclerosi multipla e gravidanza" che si è tenuto a

Napoli in data 23 Giugno 2016. Relazione dal titolo: Problematiche sessuali e fertilità nelle pazienti con SM – Contraccezione nella SM

- Relatrice al XLVII Congresso della società italiana di neurologia che si è tenuto a Venezia nei giorni 22-25 Ottobre 2016. Relazione nel workshop sulla sclerosi multipla dal titolo: Gestione della comorbidità nel setting clinico.
- Relatrice al convegno dal titolo: "la EBM, la NBM e il counselling strumenti del farmacista del SSN per un approccio integrato multidisciplinare al paziente" organizzato dalla Società Italiana dei farmacisti ospedalieri (SIFO) che si è tenuto a Gallipoli in data 11/11/2016 con la relazione dal titolo: "Sclerosi multipla, tra EBM e NBM".
- Relatrice al convegno nazionale "Social Media and Multiple Sclerosis: Communities of practice" svoltosi a Napoli il 18/11/2016 con la relazione dal titolo: Le esperienze in rete nella SM: clinica o narrazione?
- Relatrice al convegno: "Approfondimenti monotematici sulla sclerosi multipla" tenutosi a Gallarate in data 24/03/2017 con la relazione: "Vitamina D".
- Relatore al convegno: Workshop sclerosi multipla dall'immunologia alla innovazione terapeutica" che si è tenuto a Modena il 15-16 Dicembre 2017 con la relazione dal titolo: "Immunologia e fattori ambientali: Il ruolo della vitamina D".
- Relatrice al convegno della SIFO: "Focus sulla sclerosi multipla in Sardegna con la relazione: Aspetti etio-patogenetici, diagnostici e terapeutici della Sclerosi Multipla: lo stato dell'arte e i prevedibili sviluppi"
- Relatrice nella serie di eventi dal titolo: "SM: le nuove sfide in uno scenario terapeutico in continua evoluzione" che si sono tenuti a Napoli il 20/12/17; Roma il 21/12/17; Bari il 19/01/18 e Torino il 16/02/2018 con le relazioni dal titolo: "Nuovi farmaci e impatto sul sistema immunitario".
- Relatrice (Le emergenze urgenze legate alla comorbidità nella SM) al congresso Associazione Neurologia di emergenza-urgenza (ANEU) Bologna 8-10/03/2018.
- Relatrice al convegno dal titolo: Giornate di farmacia narrativa: Focus sulla sclerosi multipla che si è tenuto a Napoli il 7/06/18 con la relazione: "Il paziente con SM: approccio clinico integrato tra NBM ed EBM"
- Relatrice al convegno: "Malattie rare in neurologia" tenutosi a Cagliari il 21/04/2018 con la relazione: "Sclerosi multipla e malattia di Fabry".
- Relatrice al convegno: "L'uso terapeutico della cannabis" tenutosi a Cagliari il 21/04/18 con la relazione: "Cannabis terapeutica nelle malattie neurologiche".
- Relatrice al convegno "Importanza della multidisciplinarietà nella terapia del dolore" che si è tenuto a Cagliari in data 23/06/2018 con la relazione dal titolo: "Prevalenza, epidemiologia e clinica della sclerosi multipla"
- Relatrice al convegno Nuovi sviluppi in tema di sclerosi multipla, Milano il 4-5/12/2018.
- Relatrice al convegno "Lifestyle and multiple sclerosis" Napoli, 18/12/2018.
- SIN Bologna 12-15 October 2019 "De-escalation therapy in Multiple sclerosis.
- Relatore all'evento Meet a Maven, Cagliari 8/11/2019
- Relatrice (What is known and unknown about HLH) all'evento Stand-alone 2019, Firenze 5-6/12/2019
- Relatrice (The digital neurological examination) all'evento A Digital journey in neurology. Capri 27-29 May 2021
- Relatrice (Aspetti metodologici degli studi Real World: Il punto di vista del Neurologo) all'evento AUROOM, Acireale, 14-15/03/2019.

- Relatrice al meeting Real World Evidence & Big Data per una migliore gestione del paziente: Ocrevus Now, Milano 26-27/03/2019.
- Relatrice all'evento: Merck Patient Group Forum, Stoccolma, 11/09/2019
- Relatrice all'evento: L'attuale scenario nel trattamento della sclerosi multipla, Cagliari 31/10/2019.
- Relatrice all'evento scientifico: "Sclerosi multipla tra presente e futuro", Sassari 19/12/2019
- Relatrice all'evento: Covid-19 e SM verso la fase 3: quali indicazioni per la gestione del paziente? 3/7/2020 (Webinar)
- Relatrice all'evento scientifico "Update clinico-immunologico della Sclerosi Multipla" Webinar 03/12/2020.
- Relatrice all'evento "Enhancement - la rilevazione precoce dei predittori di progressione nel paziente con sclerosi multipla" piattaforma FAD c/o hippocrates sintech dal 22/03/2021 al 17/05/2021.
- Relatrice al congresso della Società Italiana Neurologi ospedalieri, Cagliari, 17-20/11/2021.
- Relatrice e responsabile scientifico dell'evento formativo "Delivery cell" Cagliari, il 21/02/2022.
- Relatrice "La sclerosi multipla ad esordio tardivo: aspetti epidemiologici" XXIV Approfondimenti monotematici: Gli estremi della Sclerosi Multipla; Gallarate 25 Marzo 2022
- Relatrice all'evento The key performance, Chia 28/04/2022.
- Relatore all'evento OSMOSIS: Spreading new possibilities in MS management, Roma 25/05/2022.
- Relatrice (L'importanza del trattamento precoce della sm per una terapia efficace) "Multiplayer, focus Sardegna: La sclerosi multipla si combatte in squadra" 1/06/2022 (webinar)
- Relatrice all'evento Think-colors in action, Roma 14-15/10/ 2022.
- Relatrice "The argument for induction treatment strategies" all'evento internazionale: Zooming in on MS: Taking on the challenge of adapting treatment strategies to the needs of specific patient groups, Amsterdam 25/10/2022
- Relatrice all'evento Corner: Il complemento nelle malattie neurologiche rare, Genova 14 Novembre 2022.
- Relatrice all'evento HET Make the difference tenutosi in data 28/11/2022 (Webinar)
- Relatrice (Monoclonali non induttivi: intervallo standard verso esteso) all'evento VIII NaplesMeeting; Napoli 25/11/2022:
- Relatrice (Role of S1P modulators in MS) nel simposio: Brain Preservation and Cognition in MS: MRI Biomarkers, Early Awareness and the Role of S1P-R Modulators dell'30° Annual Meeting dell'European Charcot Foundation, Baveno 17-19/11/2022.
- Relatrice al simposio: È tempo di innovare in sclerosi multipla, 52° Congresso della società Italiana di Neurologia, Milano 3-6/12/2022.
- Relatrice al Neurology Talk: Fattori ambientali nella Sclerosi Multipla: quale ruolo e quale impatto? Webinar, Webinar 12/12/2022.

## ATTIVITÀ DI COLLABORAZIONE CON RIVISTE INTERNAZIONALI, SOCIETÀ SCIENTIFICHE

Membro della Società Italiana di Neurologia (SIN)

Membro dell'European Academy of Neurology (EAN)

Membro dell'Associazione Italiana di Neuroimmunologia (AINI)

Coordinatore della sezione regionale (Sardegna) per la Società Italiana di Neurologia (SIN) dal 15 Febbraio 2023.

Attività di revisore di grant per: MIUR, Fondazione Italiana Sclerosi Multipla, MS Society UK, MS Society Australia, Swiss MS Society.

Dal 2005 collabora in veste di peer reviewer con varie riviste scientifiche (Brain, Gene and immunity, Journal of neurology, neurosurgery and psychiatry, multiple sclerosis journal, future microbiology, Plos one, Journal of Neurology, European J of Neurology, Neurological science, Frontiers in Neurology, Immunology tra le altre).

Partecipazione comitato editoriale per le riviste: The Open Access Journal of Science and Technology ISSN: 2314-5234 (Online); Frontiers in Neuroscience dal 2019, Biomedicine dal 2022.

#### ATTIVITÀ DI TRASFERIMENTO CULTURALE

Ha svolto attività di consulenza scientifica a livello nazionale e internazionale per diverse case farmaceutiche (Admiral, Alexion, Bayer, Biogen, BMS, Genzyme/Sanofi, Janssen, Merck, Novartis, Roche, TEVA)

Segreteria scientifica corsi ECM organizzazione eventi scientifici:

- Organizzazione di corsi residenziali corso di approfondimento residenziale sulla sclerosi multipla dall'anno 2008 all'anno 2014. Il corso della durata di 5 giorni si è svolto per 3/4 volte l'anno dall'anno 2008 all'anno 2014.
- Organizzazione del convegno dal titolo: "VI Update sulla genetica delle malattie neurologiche " che si è tenuto a Cagliari in data 19 e 20 settembre 2013 e relazione dal titolo: "Metabolomica e sclerosi multipla".
- Responsabile scientifico evento Moving science campus, Roma 23- 24 Ottobre 2014
- Segreteria scientifica e organizzazione XLV congresso della SIN Cagliari 11-14/10/2014.
- Responsabile scientifico e organizzazione del "VII convegno Update sulla genetica delle malattie neurologiche" che si è tenuto a Cagliari in data 19 e 20 Novembre 2015.
- Responsabile scientifico dell'evento Sclerosi Multipla e medicina narrativa, Cagliari 6-7/11/2015
- Organizzazione del convegno scientifico nazionale "Quarant'anni di sclerosi multipla: Un party scientifico" che si è tenuto a Cagliari il 28-29/09/2017
- Responsabile scientifico del Webinar "Multiplayer, focus Sardegna: La sclerosi multipla si combatte in squadra" 1/06/2022
- Responsabile scientifico dell'evento dal Titolo impatto della gravidanza sul sistema immunitario: Attualità e prospettive nella sclerosi multipla. Cagliari, 10 Giugno 2022
- Responsabile scientifico dell'evento dal titolo Neurocampus, Cagliari 23 Giugno 2022
- Responsabile Scientifico nel Corso ECM di Formazione Sul Campo con tutoraggio (1/09/2022-31/12/2022), intitolato "Percorso di valutazione neurocognitiva per l'individuazione precoce dei segni di progressione in SM".
- Responsabile scientifico eventi "Improve" edizione 2020, 2021 e 2022.
- Responsabile scientifico evento: Nuovi orizzonti nella sclerosi multipla (NO-SM) Nora 7-8/10/2022.

#### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE IN ESTENSO SU RIVISTE INTERNAZIONALI INDICIZZATE, PEER REVIEWED

1. Bruno A, Dolcetti E, Annovazzi P, Clerico M, **Cocco E**, Conte A, Marfia GA, Salvetti M, Tomassini V, Clerici VT, Totaro R, Nicoletti F, Centonze D. Investigating depression in multiple sclerosis: an Italian

- Delphi consensus on clinical manifestations, diagnosis and treatment. *Front Psychiatry*. 2025 Jun 30;16:1557335. doi: 10.3389/fpsy.2025.1557335. PMID: 40661885; PMCID: PMC12256951.
2. Iaffaldano P, Lucisano G, Guerra T, Caputo F, Simone M, Copetti M, Paolicelli D, Portaccio E, Patti F, Perini P, Brescia Morra V, Di Sapio A, Inglese M, Pozzilli C, Lus G, Salemi G, Curti E, De Luca G, Valentino P, **Cocco E**, Cavalla P, Avolio C, Lugaresi A, Gallo A, Annovazzi P, Rocca MA, Chisari CG, Filippi M, Amato MP, Trojano M; Italian MS Register. Early Intensive Versus Escalation Approach: Ten-Year Impact on Disability in Relapsing Multiple Sclerosis. *Ann Clin Transl Neurol*. 2025 Jul 6. doi: 10.1002/acn3.70131. Epub ahead of print. PMID: 40619726.
  3. Lavi R, Pau M, Dreyer-Alster S, Drori T, **Cocco E**, Kalron A. Real-time cortical activity during virtual reality practice in people with multiple sclerosis: a pilot fNIRS study. *J Neuroeng Rehabil*. 2025 Jul 4;22(1):148. doi: 10.1186/s12984-025-01681-1. PMID: 40615921; PMCID: PMC12226833.
  4. Portaccio E, Betti M, De Meo E, Pastò L, Razzolini L, Patti F, Brescia Morra V, De Luca G, Pozzilli C, Tortorella C, **Cocco E**, Salemi G, Ferraro D, Vianello M, Lus G, Lugaresi A, Inglese M, Tedeschi G, Montepietra S, Di Sapio A, Zaffaroni M, Iaffaldano P, Simone M, Filippi M, Trojano M, Amato MP. Age-dependent response to initial highly effective treatment in relapsing multiple sclerosis. *Mult Scler*. 2025 Jul;31(8):985-994. doi: 10.1177/13524585251345317. Epub 2025 Jun 19. PMID: 40534483.
  5. Guerra T, Copetti M, Zanetta C, Patti F, Chisari CG, Barbuti E, Portaccio E, Foschi M, Conte A, Ferraro D, **Cocco E**, Fantozzi R, Maniscalco GT, Salemi G, Tortorella C, Paolicelli D, Filippi M, Amato MP, Trojano M, Iaffaldano P; Italian Multiple Sclerosis & Related Disorders Register (RISM). The Italian Multiple Sclerosis Register Experience With Cladribine: Impact on Relapses, PIRA, and Treatment Sequencing Strategies Evaluation. *Neurol Neuroimmunol Neuroinflamm*. 2025 Jul;12(4):e200415. doi: 10.1212/NXI.0000000000200415. Epub 2025 Jun 5. PMID: 40472290; PMCID: PMC12153946.
  6. Novi G, Bovis F, Sciolla C, Frau J, Minetti M, Napoli F, Vianello M, Greco G, Sechi E, Bellomo A, Garelli P, Spiezia AL, Fantozzi R, Schirò G, Ghezzi L, Zecca C, Signoriello E, Brambilla L, Lucchini M, Bonavita S, Schiavetti I, Malentacchi M, **Cocco E**, Franceschini A, Mataluni G, Gastaldi M, Rolando A, Solla P, Cellerino M, Abbadessa G, Lanzillo R, Di Sapio A, Uccelli A, Sormani MP. Long-Term Effectiveness and Safety of Rituximab in Neuromyelitis Optica Spectrum Disorder: A 5-Year Observational Study. *CNS Drugs*. 2025 Jul;39(7):693-705. doi: 10.1007/s40263-025-01191-7. Epub 2025 May 29. PMID: 40442445.
  7. Gervasoni E, Torchio A, Bertoni R, Chieffo R, Rocca MA, Pau M, **Cocco E**, Morozumi T, Filippi M, Cattaneo D, Rovaris M. Beyond EDSS: multidomain impairments are detectable and associated with walking disorders in low-disabled people with multiple sclerosis. *J Neurol*. 2025 May 18;272(6):404. doi: 10.1007/s00415-025-13128-7. PMID: 40382461.
  8. Pilotto S, Pontieri L, Nielsen HH, Rasmussen PV, Svendsen KB, Marie Jensen R, Blinkenberg M, Thormann A, **Cocco E**, Pugliatti M, Magyari M. Pediatric Onset Multiple Sclerosis (POMS): Exploring phenotypic characterization and pubertal influences in modulating the disease activity from the Danish MS Registry (DMSR). *Mult Scler*. 2025 Apr 28;13524585251335476. doi: 10.1177/13524585251335476. Epub ahead of print. PMID: 40292788.
  9. Mechelli R, Umeton R, Bellucci G, Bigi R, Rinaldi V, Angelini DF, Guerrera G, Pignalosa FC, Ilari S, Patrone M, Srinivasan S, Ceroni G, Romano S, Buscarinu MC, Martire S, Malucchi S, Landi D, Lorefice L, Pizzolato Umeton R, Anastasiadou E, Trivedi P, Fornasiero A, Ferraldeschi M; IMSGC WTCCC2; Di Sapio A, Marfia G, **Cocco E**, Centonze D, Uccelli A, Di Silvestre D, Mauri P, de Candia P, D'Alfonso S, Battistini L, Farina C, Magliozzi R, Reynolds R, Baranzini SE, Matarese G, Salvetti M, Ristori G. A disease-specific convergence of host and Epstein-Barr virus genetics in multiple sclerosis. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2025 Apr 8;122(14):e2418783122. doi: 10.1073/pnas.2418783122. Epub 2025 Apr 4. PMID: 40184175; PMCID: PMC12002260.
  10. Tacchino A, Ponzio M, Confalonieri P, Leocani L, Inglese M, Centonze D, **Cocco E**, Gallo P, Paolicelli D, Rovaris M, Sabattini L, Tedeschi G, Prosperini L, Patti F, Sessa E, Pedrazzoli E, Battaglia MA, Bricchetto G. Effect of an Internet-Based Pilates Telerehabilitation Intervention in People With Multiple Sclerosis: Protocol for a Randomized Controlled Trial. *JMIR Res Protoc*. 2025 Feb 3;14:e58026. doi: 10.2196/58026. PMID: 39899835; PMCID: PMC11833266.

11. Nociti V, Romozzi M, Annovazzi P, Fantozzi R, Tortorella C, Vercellino M, Iannone LF, De Luca G, Tomassini V, Di Filippo M, Lorefice L, Maniscalco GT, Paolicelli D, Pinardi F, Ronzoni M, Solaro CM, Gasperini C, Calabresi P, Vollono C, **Cocco E**. Effectiveness, safety, and impact on multiple sclerosis course of anti-CGRP monoclonal antibodies. *J Neurol Sci*. 2025 Feb 15;469:123392. doi: 10.1016/j.jns.2025.123392. Epub 2025 Jan 8. PMID: 39808882.
12. Nociti V, Romozzi M, Prosperini L, Clerici VT, Ragonese P, Gallo A, Maniscalco GT, Di Filippo M, Buscarinu MC, Lorefice L, Pinardi F, Gajofatto A, Cavalla P, Buttari F, Ferraro D, De Luca G, Solaro C, Gasperini C, **Cocco E**; RIREMS Study Group. Effect of autoimmune comorbidities on multiple sclerosis course: An observational multicenter study. *Eur J Neurol*. 2025 Jan;32(1):e70019. doi: 10.1111/ene.70019. PMID: 39722573; PMCID: PMC11669769.
13. De Blasiis P, Massimiani A, Inglese C, Bianchini E, Fullin A, De Girolamo CI, Giovannelli M, Pau M, **Cocco E**, Salvetti M, Lus G. Spasticity patterns assessment and recognition for therapeutic approaches (SPARTA) in multiple sclerosis: a multicenter epidemiological study. *J Neurol*. 2024 Dec 12;272(1):34. doi: 10.1007/s00415-024-12750-1. PMID: 39666117.
14. Masciulli C, Portaccio E, Goretti B, Niccolai C, Simone M, Viterbo RG, Zaffaroni M, Pippolo L, **Cocco E**, Fenu G, Carta E, Falautano M, Celico C, Pardini M, Mancardi GL, Guerrini R, Melani F, Giovannelli F, Rocca M, Iaffaldano P, Tacchino A, Zaratin P, Filippi M, Amato MP. Home-based, computer-assisted cognitive rehabilitation for attention in pediatric onset multiple sclerosis: a randomized, multicenter pilot study. *Neurol Sci*. 2025 Feb;46(2):1013-1017. doi: 10.1007/s10072-024-07886-x. Epub 2024 Nov 25. PMID: 39581901.
15. Landi D, Bartolomeo S, Bovis F, Amato MP, Bonavita S, Borriello G, Buccafusca M, Bucello S, Cavalla P, Cellerino M, Centonze D, **Cocco E**, Conte A, Cortese A, D'Amico E, Di Filippo M, Docimo R, Fantozzi R, Ferraro E, Filippi M, Foschi M, Gallo A, Granella F, Ianniello A, Lanzillo R, Lorefice L, Lucchini M, Lus G, Mataluni G, Mirabella M, Moiola L, Napoli F, Nicoletti CG, Patti F, Ragonese P, Realmuto S, Schirò G, Signoriello E, Sinisi L, Stromillo ML, Tomassini V, Vecchio D, Sormani MP, Marfia GA. Maternal and fetal outcomes in an Italian multicentric cohort of women with multiple sclerosis exposed to dimethyl fumarate during pregnancy. *Mult Scler*. 2024 Oct;30(11-12):1503-1513. doi: 10.1177/13524585241274600. Epub 2024 Sep 12. PMID: 39263885.
16. Bruno A, Annovazzi P, Clerico M, **Cocco E**, Conte A, Marfia GA, Salvetti M, Tomassini V, Clerici VT, Totaro R, Dolcetti E, Centonze D. Disease-Modifying Symptomatic Treatment (DMST) Potential of Cannabinoids in Patients with Multiple Sclerosis. *Curr Neuropharmacol*. 2024 Sep 13. doi: 10.2174/011570159X329058240820070701. Epub ahead of print. PMID: 39279696.
17. Dolcetti E, Annovazzi P, Clerico M, **Cocco E**, Conte A, Marfia GA, Salvetti M, Tomassini V, Clerici VT, Totaro R, Bruno A, Centonze D. Disease-Modifying Symptomatic Treatment (DMST): The Potential Role of Vortioxetine in the Treatment of Depression in Patients with Multiple Sclerosis. *Curr Neuropharmacol*. 2024 Sep 11. doi: 10.2174/011570159X326862240909105845. Epub ahead of print. PMID: 39313879.
18. Lapucci C, Frau J, **Cocco E**, Coghe G, Petracca M, Lanzillo R, Brescia Morra V, Nicoletti CG, Landi D, Marfia G, Vercellino M, Cavalla P, Bianco A, Mirabella M, Torri Clerici V, Tomas E, Ferrò MT, Grossi P, Nozzolillo A, Moiola L, Zaffaroni M, Ronzoni M, Pinardi F, Novi G, Cellerino M, Uccelli A, Inglese M. Ocrelizumab in MS patients with persistence of disease activity after alemtuzumab: A multi-center Italian study. *Mult Scler*. 2024 Aug;30(9):1151-1162. doi: 10.1177/13524585241266509. Epub 2024 Aug 14. PMID: 39143825.
19. Iaffaldano P, Lucisano G, Guerra T, Paolicelli D, Portaccio E, Inglese M, Foschi M, Patti F, Granella F, Romano S, Cavalla P, De Luca G, Gallo P, Bellantonio P, Gallo A, Montepietra S, Di Sapio A, Vianello M, Quatralè R, Spitaleri D, Clerici R, Torri Clerici V, **Cocco E**, Brescia Morra V, Marfia GA, Boccia VD, Filippi M, Amato MP, Trojano M; Italian MS Register. A comparison of natalizumab and ocrelizumab on disease progression in multiple sclerosis. *Ann Clin Transl Neurol*. 2024 Aug;11(8):2008-2015. doi: 10.1002/acn3.52118. Epub 2024 Jul 5. PMID: 38970214; PMCID: PMC11330227.
20. Portaccio E, Betti M, De Meo E, Addazio I, Pastò L, Razzolini L, Totaro R, Spitaleri D, Lugaesi A, **Cocco E**, Onofri M, Di Palma F, Patti F, Maimone D, Valentino P, Torri Clerici V, Protti A, Ferraro D, Lus G, Maniscalco GT, Brescia Morra V, Salemi G, Granella F, Pesci I, Bergamaschi R, Aguglia U, Vianello M, Simone M, Lepore V, Iaffaldano P, Comi G, Filippi M, Trojano M, Amato MP; Italian

- Multiple Sclerosis Register. Progression independent of relapse activity in relapsing multiple sclerosis: impact and relationship with secondary progression. *J Neurol.* 2024 Aug;271(8):5074-5082. doi: 10.1007/s00415-024-12448-4. Epub 2024 May 28. Erratum in: *J Neurol.* 2024 Oct;271(10):7066-7068. doi: 10.1007/s00415-024-12627-3. PMID: 38805052; PMCID: PMC11319422.
21. Loreface L, Mellino P, Frau J, Coghe G, Fenu G, **Cocco E**. Ocrelizumab use in multiple sclerosis: a real-world experience in a changing therapeutic scenario. *Neurol Sci.* 2024 Aug;45(8):3951-3959. doi: 10.1007/s10072-024-07449-0. Epub 2024 Mar 12. PMID: 38472551.
  22. Orrù V, Serra V, Marongiu M, Lai S, Lodde V, Zoledziewska M, Steri M, Loizedda A, Lobina M, Piras MG, Viridis F, Delogu G, Marini MG, Mingoia M, Floris M, Masala M, Castelli MP, Mostallino R, Frau J, Loreface L, Farina G, Fronza M, Carmagnini D, Carta E, Pilotto S, Chessa P, Devoto M, Castiglia P, Solla P, Zarbo RI, Idda ML, Pitzalis M, **Cocco E**, Fiorillo E, Cucca F. Implications of disease-modifying therapies for multiple sclerosis on immune cells and response to COVID-19 vaccination. *Front Immunol.* 2024 Jul 15;15:1416464. doi: 10.3389/fimmu.2024.1416464. PMID: 39076966; PMCID: PMC11284103.
  23. Loreface L, Piras C, Sechi V, Barracciu MA, **Cocco E**, Fenu G. Spinal cord MRI activity in multiple sclerosis: Predictive value for relapses and impact on treatment decisions. *J Neurol Sci.* 2024 Jul 15;462:123057. doi: 10.1016/j.jns.2024.123057. Epub 2024 May 25. PMID: 38820738.
  24. Preziosa P, Amato MP, Battistini L, Capobianco M, Centonze D, **Cocco E**, Conte A, Gasperini C, Gastaldi M, Tortorella C, Filippi M. Moving towards a new era for the treatment of neuromyelitis optica spectrum disorders. *J Neurol.* 2024 Jul;271(7):3879-3896. doi: 10.1007/s00415-024-12426-w. Epub 2024 May 21. Erratum in: *J Neurol.* 2024 Oct;271(10):7069-7070. doi: 10.1007/s00415-024-12628-2. PMID: 38771385.
  25. Signoriello E, Signori A, Lus G, Romano G, Marfia GA, Landi D, Napoli F, D'Amico E, Zanghì A, Di Filippo PS, Caliendo D, Carotenuto A, Spiezia AL, Fantozzi R, Centonze D, Lucchini M, Mirabella M, **Cocco E**, Frau J, Maniscalco GT, Di Battista ME, Foschi M, Surcinelli A, Bonavita S, Abbadessa G, Pasquali L, Di Gregorio M, Ferrò MT, Sormani MP, Schiavetti I; ON focus study group. NEDA-3 achievement in early highly active relapsing remitting multiple sclerosis patients treated with Ocrelizumab or Natalizumab. *Mult Scler Relat Disord.* 2024 Jul;87:105594. doi: 10.1016/j.msard.2024.105594. Epub 2024 Apr 6. PMID: 38718748.
  26. Chisari CG, Aguglia U, Amato MP, Bergamaschi R, Bertolotto A, Bonavita S, Morra VB, Cavalla P, **Cocco E**, Conte A, Cottone S, De Luca G, Di Sapio A, Filippi M, Gallo A, Gasperini C, Granella F, Lus G, Maimone D, Maniscalco GT, Marfia G, Moiola L, Paolicelli D, Pesci I, Ragonese P, Rovaris M, Salemi G, Solaro C, Totaro R, Trojano M, Vianello M, Zaffaroni M, Lepore V, Patti F; Italian MS Register Study Group. Long-term effectiveness of natalizumab in secondary progressive multiple sclerosis: A propensity-matched study. *Neurotherapeutics.* 2024 Jul;21(4):e00363. doi: 10.1016/j.neurot.2024.e00363. Epub 2024 May 7. PMID: 38714462; PMCID: PMC11284548.
  27. Maida E, Moccia M, Palladino R, Borriello G, Affinito G, Clerico M, Repice AM, Di Sapio A, Iodice R, Spiezia AL, Sparaco M, Miele G, Bile F, Scandurra C, Ferraro D, Stromillo ML, Docimo R, De Martino A, Mancinelli L, Abbadessa G, Smolik K, Lorusso L, Leone M, Leveraro E, Lauro F, Trojsi F, Streito LM, Gabriele F, Marinelli F, Ianniello A, De Santis F, Foschi M, De Stefano N, Morra VB, Bisecco A, Coghe G, **Cocco E**, Romoli M, Corea F, Leocani L, Frau J, Sacco S, Inglese M, Carotenuto A, Lanzillo R, Padovani A, Triassi M, Bonavita S, Lavorgna L; Digital Technologies, Web, Social Media Study Group of the Italian Society of Neurology (SIN). ChatGPT vs. neurologists: a cross-sectional study investigating preference, satisfaction ratings and perceived empathy in responses among people living with multiple sclerosis. *J Neurol.* 2024 Apr 3
  28. Signoriello E, Foschi M, Lanzillo R, Frau J, **Cocco E**, Borriello G, Ianniello A, Trotta M, Landi D, Maniscalco GT, Ruscica F, Toscano S, Patti F, Zanghì A, D'Amico E, Fantozzi R, Centonze D, Lus G, Bonavita S. Pregnancy effect on disease activity in women with multiple sclerosis treated with cladribine. *J Neurol.* 2024 Apr 3.
  29. Schiavetti I, Signori A, Albanese A, Frau J, **Cocco E**, Loreface L, di Lemme S, Fantozzi R, Centonze D, Landi D, Marfia G, Signoriello E, Lus G, Zecca C, Gobbi C, Iodice R, Malimpensa

- L, Cordioli C, Ferraro D, Ruscica F, Pasquali L, Repice A, Immovilli P, Ferrò MT, Bonavita S, Di Filippo M, Abbadessa G, Govone F, Sormani MP; CladStop study group. Therapeutic choices and disease activity after 2 years of treatment with cladribine: An Italian multicenter study (CladStop). *Eur J Neurol.* 2024 Mar 28:e16250.
30. Lorefice L, Mellino P, Frau J, Coghe G, Fenu G, **Cocco E**. Ocrelizumab use in multiple sclerosis: a real-world experience in a changing therapeutic scenario. *Neurol Sci.* 2024 Mar 12.
  31. Sechi E, Puci M, Pateri MI, Zara P, Othmani S, Sotgiu S, Saddi MV, Leoni S, Fenu G, Melis M, Sotgiu G, Solla P, Cocco E, Frau J. Epidemiology of aquaporin-4-IgG-positive NMOSD in Sardinia. *Mult Scler Relat Disord.* 2024 Feb 28;85:105522.
  32. Sechi E, Deiana GA, Puci M, Zara P, Ortu E, Porcu C, Carboni N, Chessa P, Ruiu E, Nieddu A, Tacconi P, Russo A, Manca D, Sechi MM, Guida M, Ricciardi R, Ercoli T, Mascia MM, Muroni A, Profice P, Saddi V, Melis M, **Cocco E**, Spagni G, Iorio R, Damato V, Maestri M, Sotgiu S, Sotgiu G, Solla P. Epidemiology of seropositive myasthenia gravis in Sardinia: A population-based study in the district of Sassari. *Muscle Nerve.* 2024 May;69(5):637-642.
  33. Pau M, Arippa F, Leban B, Porta M, Casu G, Frau J, Lorefice L, Coghe G, **Cocco E**. Cybersickness in People with Multiple Sclerosis Exposed to Immersive Virtual Reality. *Bioengineering (Basel).* 2024 Jan 24;11(2):115.
  34. Maida E, Abbadessa G, **Cocco E**, Valentino P, Lerede A, Frau J, Miele G, Bile F, Vercellino M, Patti F, Borriello G, Cavalla P, Sparaco M, Lavorgna L, Bonavita S. Identifying definite patterns of unmet needs in patients with multiple sclerosis using unsupervised machine learning. *Neurol Sci.* 2024 Feb 23.
  35. Lorefice L, Ferraro OE, Fenu G, Amato MP, Bresciamorra V, Conte A, De Luca G, Ferraro D, Filippi M, Gazzola P, Iaffaldano P, Inglese M, Lus G, Marfia GA, Patti F, Pesci I, Salemi G, Trojano M, Zaffaroni M, Monti MC, **Cocco E**; Italian MS Register. Late-onset multiple sclerosis: disability trajectories in relapsing-remitting patients of the Italian MS Registry. *J Neurol.* 2024 Apr;271(4):1630-1637.
  36. Iaffaldano P, Lucisano G, Guerra T, Patti F, **Cocco E**, De Luca G, Brescia Morra V, Pozzilli C, Zaffaroni M, Ferraro D, Gasperini C, Salemi G, Bergamaschi R, Lus G, Inglese M, Romano S, Bellantonio P, Di Monte E, Maniscalco GT, Conte A, Lugaresi A, Vianello M, Torri Clerici VLA, Di Sapio A, Pesci I, Granella F, Totaro R, Marfia GA, Danni MC, Cavalla P, Valentino P, Aguglia U, Montepietra S, Ferraro E, Protti A, Spitaleri D, Avolio C, De Riz M, Maimone D, Cavaletti G, Gazzola P, Tedeschi G, Sessa M, Rovaris M, Di Palma F, Gatto M, Cargnelutti D, De Robertis F, Logullo FO, Rini A, Meucci G, Ardito B, Banfi P, Nasuelli D, Paolicelli D, Rocca MA, Portaccio E, Chisari CG, Fenu G, Onofri M, Carotenuto A, Ruggieri S, Tortorella C, Ragonese P, Nica M, Amato MP, Filippi M, Trojano M; Italian MS Register. Evaluation of drivers of treatment switch in relapsing multiple sclerosis: a study from the Italian MS Registry. *J Neurol.* 2024 Mar;271(3):1150-1159.
  37. Iaffaldano P, Portaccio E, Lucisano G, Simone M, Manni A, Guerra T, Paolicelli D, Betti M, De Meo E, Pastò L, Razzolini L, Rocca MA, Ferrè L, Brescia Morra V, Patti F, Zaffaroni M, Gasperini C, De Luca G, Ferraro D, Granella F, Pozzilli C, Romano S, Gallo P, Bergamaschi R, Coniglio MG, Lus G, Vianello M, Banfi P, Lugaresi A, Totaro R, Spitaleri D, **Cocco E**, Di Palma F, Maimone D, Valentino P, Torri Clerici V, Protti A, Maniscalco GT, Salemi G, Pesci I, Aguglia U, Lepore V, Filippi M, Trojano M, Amato MP; Italian Multiple Sclerosis Register. Multiple Sclerosis Progression and Relapse Activity in Children. *JAMA Neurol.* 2024 Jan 1;81(1):50-58. doi: 10.1001/jamaneurol.2023.4455. Erratum in: *JAMA Neurol.* 2024 Jan 1;81(1):88. PMID: 38010712; PMCID: PMC10682937.
  38. Tacchino A, Ponzio M, Confalonieri P, Leocani L, Inglese M, Centonze D, **Cocco E**, Gallo P, Paolicelli D, Rovaris M, Sabattini L, Tedeschi G, Prosperini L, Patti F, Bramanti P, Pedrazzoli

- E, Battaglia MA, Bricchetto G. An Internet- and Kinect-Based Multiple Sclerosis Fitness Intervention Training With Pilates Exercises: Development and Usability Study. *JMIR Serious Games*. 2023 Nov 8;11:e41371.
39. Di Filippo M, Ferraro D, Ragonese P, Prosperini L, Maniscalco GT, Gallo A, Cavalla P, Loreface L, Nociti V, Di Sabatino E, Clerico M, Guaschino C, Radaelli M, Fantozzi R, Buttari F, Laroni A, Gajofatto A, Calabrese M, Malucchi S, Paolicelli D, De Luca G, Tomassini V, Lanzillo R, Moccia M, Solaro C, **Cocco E**, Gasperini C, Tortorella C; RIREMS (Rising Researchers in MS) group. SARS-CoV-2 vaccination and multiple sclerosis: a large multicentric study on relapse risk after the third booster dose. *J Neurol*. 2024 Jan;271(1):24-31.
  40. Frau J, Mulasso A, Coghe G, Melis M, Beratto L, Cuomo S, Loreface L, Fenu G, **Cocco E**. Multidimensional frailty and its association with quality of life and disability: A cross-sectional study in people with multiple sclerosis. *Mult Scler Relat Disord*. 2023 Nov;79:105036.
  41. Pasella M, Pisano F, Cannas B, Fanni A, **Cocco E**, Frau J, Lai F, Mocchi S, Littera R, Giglio SR. Decision trees to evaluate the risk of developing multiple sclerosis. *Front Neuroinform*. 2023 Aug 15;17:1248632.
  42. Loreface L, Fenu G, Fronza M, Murgia F, Frau J, Coghe G, Barracciu MA, Atzori L, Angioni S, **Cocco E**. Menopausal transition in multiple sclerosis: relationship with disease activity and brain volume measurements. *Front Neurol*. 2023 Aug 3;14:1251667.
  43. Sottini A, Quaresima V, Barbaro M, Moiola L, Filippi M, Malentacchi M, Capobianco M, Puthenparampil M, Gallo P, **Cocco E**, Frau J, Zaffaroni M, Guaschino C, Stampatori C, Mancinelli C, Brambilla L, Clerici VT, Vianello M, Vitetta F, Ferraro D, Rosettani P, Danni MC, Conti M, Grimoldi M, Capra R, Imberti L. Clinical relevance of thymic and bone marrow outputs in multiple sclerosis patients treated with alemtuzumab. *J Neuroimmunol*. 2023 Sep 15;382:578170.
  44. Sanna A, Pau M, Pilia G, Porta M, Casu G, Secci V, Cartella E, Demattia A, Firinu S, Pau C, Milia A, Cocco E, Tacconi P. Comparison of Two Therapeutic Approaches of Cerebellar Transcranial Direct Current Stimulation in a Sardinian Family Affected by Spinocerebellar Ataxia 38: a Clinical and Computerized 3D Gait Analysis Study. *Cerebellum*. 2023 Aug 4.
  45. Centonze D, Amato MP, Brescia Morra V, **Cocco E**, De Stefano N, Gasperini C, Gallo P, Pozzilli C, Trojano M, Filippi M. Multiple sclerosis patients treated with cladribine tablets: expert opinion on practical management after year 4. *Ther Adv Neurol Disord*. 2023 Jul 8;16:17562864231183221.
  46. Frau J, Coghe G, Loreface L, Fenu G, **Cocco E**. The Role of Microorganisms in the Etiopathogenesis of Demyelinating Diseases. *Life (Basel)*. 2023 Jun 1;13(6):1309.
  47. Giordano A, Testa S, Bassi M, Cilia S, Bertolotto A, Quartuccio ME, Pietrolongo E, Falautano M, Grobberio M, Nicolai C, Allegri B, Viterbo RG, Confalonieri P, Giovannetti AM, **Cocco E**, Grasso MG, Lugaresi A, Ferriani E, Nocentini U, Zaffaroni M, De Livera A, Jelinek G, Solari A, Rosato R. Applying multidimensional computerized adaptive testing to the MSQOL-54: a simulation study. *Health Qual Life Outcomes*. 2023 Jun 25;21(1):61.
  48. Caria P, Pilotto S, D'Alterio MN, Fronza M, Murgia F, Frau J, Fenu G, Dettori T, Frau DV, Atzori L, Angioni S, **Cocco E**, Loreface L. Leukocyte telomere length in women with multiple sclerosis: Comparison with healthy women during pregnancy and puerperium. *J Neuroimmunol*. 2023 Aug 15;381:578137.
  49. Loreface L, Mellino P, Fenu G, **Cocco E**. How to measure the treatment response in progressive multiple sclerosis: Current perspectives and limitations in clinical settings'. *Mult Scler Relat Disord*. 2023 Aug;76:104826.
  50. Aprea MG, Schiavetti I, Portaccio E, Ballerini C, Battaglia MA, Bergamaschi R, Bricchetto G, Bunul SD, Calabrese M, Capobianco M, Cavalla P, Celani MG, Clerico M, **Cocco E**, Comi G,

- Confalonieri P, Conte A, Cordioli C, De Luca G, De Rossi N, Filippi M, Gumes H, Immovilli P, Inglese M, Karabudak R, Landi D, Lanzillo R, L'Episcopo MR, Loreface L, Mantero V, Marangoni S, Marfia GA, Masciulli C, Milano E, Moiola L, Orlandi R, Patti F, Perini P, Pesci I, Pucci E, Puthenparampil M, Radaelli M, Salvetti M, Sartori A, Scandellari C, Sen S, Siva A, Strumia S, Teatini F, Tedeschi G, Trojano M, Tutuncu M, Vaula G, Sormani MP, Amato MP; Musc-19 Study Group. Sars-CoV2 infection in pregnant women with multiple sclerosis. *Mult Scler*. 2023 Aug;29(9):1090-1098.
51. Pau M, **Cocco E**, Arippa F, Casu G, Porta M, Menascu S, Achiron A, Kalron A. An Immersive Virtual Kitchen Training System for People with Multiple Sclerosis: A Development and Validation Study. *J Clin Med*. 2023 Apr 30;12(9):3222.
  52. Schiavetti I, Inglese M, Frau J, Signoriello E, Caleri F, Stromillo ML, Ferrò MT, Rilla MT, Gandoglia I, Gazzola P, Bricchetto G, Pasquali L, Grimaldi L, Ulivelli 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.
  53. Pilotto S, Zoledziwska M, Fenu G, **Cocco E**, Loreface L. Disease-modifying therapy for multiple sclerosis: Implications for gut microbiota. *Mult Scler Relat Disord*. 2023 May;73:104671. doi: 10.1016/j.msard.2023.104671. Epub 2023 Mar 26. PMID: 37001407.
  54. Murgia F, Loreface L, Noto A, Spada M, Frau J, Fenu G, Coghe G, Gagliano A, Atzori L, **Cocco E**. Metabolomic Changes in Patients Affected by Multiple Sclerosis and Treated with Fingolimod. *Metabolites*. 2023 Mar 15;13(3):428.
  55. Loreface L, Pitzalis M, Murgia F, Fenu G, Atzori L, **Cocco E**. Omics approaches to understanding the efficacy and safety of disease-modifying treatments in multiple sclerosis. *Front Genet*. 2023 Jan 30;14:1076421.
  56. Loreface L, D'Alterio M, Firinu D, Fenu G, **Cocco E**. Impact of Menopause in Patients with Multiple Sclerosis: Current Perspectives *International Journal of Women's Health*, 2023;15:103-109.
  57. Boffa G, Signori A, Massacesi L, Mariottini A, Sbragia E, Cottone S, Amato MP, Gasperini C, Moiola L, Meletti S, Repice AM, Morra VB, Salemi G, Patti F, Filippi M, De Luca G, Lus G, Zaffaroni M, Sola P, Conte A, Nistri R, Aguglia U, Granella F, Galgani S, Caniatti LM, Lugaresi A, Romano S, Iaffaldano P, **Cocco E**, Saccardi R, Angelucci E, Trojano M, Mancardi GL, Sormani MP, Inglese M; Italian BMT-MS Study Group, Italian MS Register. Hematopoietic Stem Cell Transplantation in People with Active Secondary Progressive Multiple Sclerosis. *Neurology*. 2022 Dec 21:10.1212/WNL.0000000000206750. doi: 10.1212/WNL.0000000000206750. Epub ahead of print. PMID: 36543569
  58. Pau M, Porta M, Bertoni R, Mattos FGM, **Cocco E**, Cattaneo D. Effect of immersive virtual reality training on hand-to-mouth task performance in people with Multiple Sclerosis: A quantitative kinematic study. *Mult Scler Relat Disord*. 2022 Dec 5;69:104455. doi: 10.1016/j.msard.2022.104455. Epub ahead of print. PMID: 36508937.
  59. Murgia F, Fiamma M, Serra S, Marras G, Argiolas R, Mattana C, Mattu MG, Garau MC, Doneddu S, Olla S, **Cocco E**, Loreface L, Muntoni S, Paffi P, Porru S, Abis M, Bellizzi S, Pani A, Angioi A, Simbula G, Mussap M, Massidda O, Carta F, Atzori L. The impact of the secondary infections in ICU patients affected by COVID-19 during three different phases of the SARS-CoV-2 pandemic. *Clin Exp Med*. 2022 Dec 2:1–13. doi: 10.1007/s10238-022-00959-1. Epub ahead of print. PMID: 36459278; PMCID: PMC9717567.
  60. Murgia F, Giagnoni F, Loreface L, Caria P, Dettori T, D'Alterio MN, Angioni S, Hendren AJ, Caboni P, Pibiri M, Monni G, **Cocco E**, Atzori L. Sex Hormones as Key Modulators of the

- Immune Response in Multiple Sclerosis: A Review. *Biomedicines*. 2022 Dec 1;10(12):3107. doi: 10.3390/biomedicines10123107. PMID: 36551863; PMCID: PMC9775368.
61. Ponzano M, Schiavetti I, Bergamaschi R, Pisoni E, Bellavia A, Mallucci G, Carmisciano L, Inglese M, Cordioli C, Marfia GA, **Cocco E**, Immovilli P, Pesci I, Scandellari C, Cavalla P, Radaelli M, Vianello M, Vitetta F, Montepietra S, Amato MP, Fioretti C, Filippi M, Sartori A, Caleri F, Clerico M, Gallo A, Conte A, Clerici R, De Luca G, Boneschi FM, Cantello R, Calabrese M, Tortorella C, Rovaris M, Verrengia EP, Patti F, Morra VB, Salvetti M, Sormani MP; MuSC-19 Study Group. The impact of PM2.5, PM10 and NO2 on Covid-19 severity in a sample of patients with multiple sclerosis: A case-control study. *Mult Scler Relat Disord*. 2022 Dec;68:104243. doi: 10.1016/j.msard.2022.104243. Epub 2022 Oct 20. PMID: 36288659; PMCID: PMC9581645.
  62. Pau M, Porta M, Spinicci G, Frau J, Loreface L, Coghe G, **Cocco E**. Change in upper limb function in people with multiple sclerosis treated with nabiximols: a quantitative kinematic pilot study. *Neurol Sci*. 2023 Feb;44(2):685-691. doi: 10.1007/s10072-022-06456-3. Epub 2022 Oct 19. PMID: 36260259; PMCID: PMC9842567.
  63. Schiavetti I, Carmisciano L, Ponzano M, Cordioli C, **Cocco E**, Marfia GA, Inglese M, Filippi M, Radaelli M, Bergamaschi R, Immovilli P, Capobianco M, De Rossi N, Bricchetto G, Scandellari C, Cavalla P, Pesci I, Confalonieri P, Perini P, Trojano M, Lanzillo R, Tedeschi G, Comi G, Battaglia MA, Patti F, Salvetti M, Sormani MP; MuSC-19 Study Group. Signs and symptoms of COVID-19 in patients with multiple sclerosis. *Eur J Neurol*. 2022 Dec;29(12):3728-3736. doi: 10.1111/ene.15554. Epub 2022 Sep 23. PMID: 36086905; PMCID: PMC9538224.
  64. Iaffaldano P, Lucisano G, Guerra T, Patti F, Onofri M, Brescia Morra V, Zaffaroni M, Pozzilli C, **Cocco E**, Sola P, Salemi G, Inglese M, Bergamaschi R, Gasperini C, Conte A, Salvetti M, Lus G, Maniscalco GT, Totaro R, Vianello M, Granella F, Ferraro E, Aguglia U, Gatto M, Sangalli F, Chisari CG, De Luca G, Carotenuto A, Baroncini D, Colombo D, Nica M, Paolicelli D, Comi G, Filippi M, Amato MP, Trojano M. Towards a validated definition of the clinical transition to secondary progressive multiple sclerosis: A study from the Italian MS Register. *Mult Scler*. 2022 Dec;28(14):2243-2252. doi: 10.1177/13524585221114007. Epub 2022 Aug 15. PMID: 35971322.
  65. Fenu G, Oppo V, Serra G, Loreface L, Di Sefano F, Deagostini D, Mancosu C, Fadda E, Melis C, Siotto P, **Cocco E**, Melis M, Cossu G. Relationship between CSF tau biomarkers and structural brain MRI measures in frontotemporal lobar degeneration. *J Neurol Sci*. 2022 Nov 15;442:120415. doi: 10.1016/j.jns.2022.120415. Epub 2022 Sep 8. PMID: 36115219.
  66. Gagliano A, Murgia F, Capodiferro AM, Tanca MG, Hendren A, Falqui SG, Aresti M, Comini M, Carucci S, **Cocco E**, Loreface L, Roccella M, Vetri L, Sotgiu S, Zuddas A, Atzori L. <sup>1</sup>H-NMR-Based Metabolomics in Autism Spectrum Disorder and Pediatric Acute-Onset Neuropsychiatric Syndrome. *J Clin Med*. 2022 Nov 1;11(21):6493. doi: 10.3390/jcm11216493. PMID: 36362721; PMCID: PMC9658067.
  67. Schiavetti I, Cordioli C, Stromillo ML, Teresa Ferrò M, Laroni A, **Cocco E**, Cola G, Pasquali L, Rilla MT, Signoriello E, Iodice R, Di Sapio A, Lanzillo R, Caleri F, Annovazzi P, Conte A, Liberatore G, Ruscica F, Docimo R, Bonavita S, Ulivelli M, Cavalla P, Patti F, Ferraro D, Clerico M, Immovilli P, Di Filippo M, Salvetti M, Sormani MP. Breakthrough SARS-CoV-2 infections in MS patients on disease-modifying therapies. *Mult Scler*. 2022 Nov;28(13):2106-2111. doi: 10.1177/13524585221102918. Epub 2022 Jun 23. PMID: 35735030.
  68. Portaccio E, Pastò L, Razzolini L, Moiola L, Martinelli V, Annovazzi P, Ghezzi A, Zaffaroni M, Lanzillo R, Brescia Morra V, Rinaldi F, Gallo P, Gasperini C, Paolicelli D, Simone M, Pozzilli C, De Giglio L, Cavalla P, **Cocco E**, Marrosu MG, Patti F, Solaro C, Comi G, Filippi M, Trojano M, Amato MP. Natalizumab treatment and pregnancy in multiple sclerosis: A reappraisal of

- maternal and infant outcomes after 6 years. *Mult Scler.* 2022 Nov;28(13):2137-2141. doi: 10.1177/13524585221079598. Epub 2022 Mar 16. PMID: 35296189.
69. Landi D, Bovis F, Grimaldi A, Annovazzi PO, Bertolotto A, Bianchi A, Borriello G, Brescia Morra V, Bucello S, Buscarinu MC, Caleri F, Capobianco M, Capra R, Cellerino M, Centonze D, Cerqua R, Chisari CG, Clerico M, **Cocco E**, Cola G, Cordioli C, Curti E, d'Ambrosio A, D'Amico E, De Luca G, Di Filippo M, Di Lemme S, Fantozzi R, Ferraro D, Ferraro E, Gallo A, Gasperini C, Granella F, Inglese M, Lanzillo R, Loreface L, Lus G, Malucchi S, Margoni M, Mataluni G, Mirabella M, Moiola L, Nicoletti CG, Nociti V, Patti F, Pinardi F, Portaccio E, Pozzilli C, Ragonese P, Rasia S, Salemi G, Signoriello E, Vitetta F, Totaro R, Sormani MP, Amato MP, Marfia GA. Exposure to natalizumab throughout pregnancy: effectiveness and safety in an Italian cohort of women with multiple sclerosis. *J Neurol Neurosurg Psychiatry.* 2022 Sep 30:jnnp-2022-329657. doi: 10.1136/jnnp-2022-329657. Epub ahead of print. PMID: 36180219.
70. Portaccio E, Fonderico M, Iaffaldano P, Pastò L, Razzolini L, Bellinvia A, De Luca G, Ragonese P, Patti F, Brescia Morra V, **Cocco E**, Sola P, Inglese M, Lus G, Pozzilli C, Maimone D, Lugaresi A, Gazzola P, Comi G, Pesci I, Spitaleri D, Rezzonico M, Vianello M, Avolio C, Logullo FO, Granella F, Salvetti M, Zaffaroni M, Lucisano G, Filippi M, Trojano M, Amato MP; Italian Multiple Sclerosis Register Centers Group. Disease-Modifying Treatments and Time to Loss of Ambulatory Function in Patients With Primary Progressive Multiple Sclerosis. *JAMA Neurol.* 2022 Sep 1;79(9):869-878. doi: 10.1001/jamaneurol.2022.1929. PMID: 35877104; PMCID: PMC9315975.
71. Bergamaschi R, Beghi E, Bosetti C, Ponzio M, Santucci C, Lepore V, Mosconi P; Italian Multiple Sclerosis and Related Disorders Register Centers Group and the Scientific Committee of Italian SM and Related Disorders Register; Aguglia U, Amato MP, Ancona AL, Ardito B, Avolio C, Balgera R, Banfi P, Barcella V, Barone P, Bellantonio P, Berardinelli A, Bergamaschi R, Bertora P, Bianchi M, Bramanti P, Morra VB, Bricchetto G, Brioschi AM, Buccafusca M, Bucello S, Busillo V, Calchetti B, Cantello R, Capobianco M, Capone F, Capone L, Cargnelutti D, Carrozzi M, Cartechini E, Cavaletti G, Cavalla P, Celani MG, Clerici R, Clerico M, **Cocco E**, Confalonieri P, Coniglio MG, Conte A, Corea F, Cottone S, Crociani P, D'Andrea F, Danni MC, De Luca G, de Pascalis D, De Riz M, De Robertis F, De Rosa G, De Stefano N, Corte MD, Di Sapio A, Docimo R, Falcini M, Falcone N, Fermi S, Ferraro E, Ferrò MT, Fortunato M, Foschi M, Gajofatto A, Gallo A, Gallo P, Gatto M, Gazzola P, Giordano A, Granella F, Grasso MF, Grasso MG, Grimaldi LME, Iaffaldano P, Imperiale D, Inglese M, Iodice R, Leva S, Luezzi V, Lugaresi A, Lus G, Maimone D, Mancinelli L, Maniscalco GT, Marfia GA, Marini B, Marson A, Mascoli N, Massacesi L, Melani F, Merello M, Meucci G, Mirabella M, Montepietra S, Nasuelli D, Nicolao P, Passantino F, Patti F, Peresson M, Pesci I, Piantadosi C, Piras ML, Pizzorno M, Plewnia K, Pozzilli C, Protti A, Quatrone R, Realmuto S, Ribizzi G, Rinalduzzi S, Rini A, Romano S, Romeo M, Ronzoni M, Rossi P, Rovaris M, Salemi G, Santangelo G, Santangelo M, Santuccio G, Sarchielli P, Sinisi L, Sola P, Solaro C, Spitaleri D, Strumia S, Tassinari T, Tonietti S, Tortorella C, Totaro R, Tozzo A, Trivelli G, Ulivelli M, Valentino P, Venturi S, Vianello M, Zaffaroni M, Zarbo R, Trojano M, Battaglia MA, Capobianco M, Pugliatti M, Ulivelli M, Mosconi P, Gasperini C, Patti F, Amato MP, Bergamaschi R, Comi G. Do patients' and referral centers' characteristics influence multiple sclerosis phenotypes? Results from the Italian multiple sclerosis and related disorders register. *Neurol Sci.* 2022 Sep;43(9):5459-5469. doi: 10.1007/s10072-022-06169-7. Epub 2022 Jun 7. PMID: 35672479; PMCID: PMC9385759.
72. Portaccio E, Bellinvia A, Fonderico M, Pastò L, Razzolini L, Totaro R, Spitaleri D, Lugaresi A, **Cocco E**, Onofri M, Di Palma F, Patti F, Maimone D, Valentino P, Confalonieri P, Protti A, Sola P, Lus G, Maniscalco GT, Brescia Morra V, Salemi G, Granella F, Pesci I, Bergamaschi R, Aguglia U, Vianello M, Simone M, Lepore V, Iaffaldano P, Filippi M, Trojano M, Amato MP.

- Progression is independent of relapse activity in early multiple sclerosis: a real-life cohort study. *Brain*. 2022 Aug 27;145(8):2796-2805. doi: 10.1093/brain/awac111. PMID: 35325059.
73. Idda ML, Pitzalis M, Lodde V, Loizedda A, Frau J, Lobina M, Zoledziewska M, Viridis F, Delogu G, Marini MG, Mingoia M, Masala M, Loreface L, Fronza M, Carmagnini D, Carta E, Pilotto S, Castiglia P, Chessa P, Uzzau S, Farina G, Solla P, Steri M, Devoto M, Fiorillo E, Floris M, Zarbo RI, **Cocco E**, Cucca F. Cross-sectional analysis of the humoral response after SARS-CoV-2 vaccination in Sardinian multiple sclerosis patients, a follow-up study. *Front Immunol*. 2022 Aug 18;13:946356. doi: 10.3389/fimmu.2022.946356. PMID: 36059537; PMCID: PMC9433902.
  74. Loreface L, Pilotto S, Fenu G, Cimino P, Firinu D, Frau J, Murgia F, Coghe G, **Cocco E**. Evolution of teriflunomide use in multiple sclerosis: A real-world experience. *J Neurol Sci*. 2022 Jul 15;438:120292. doi: 10.1016/j.jns.2022.120292. Epub 2022 May 18. PMID: 35605316.
  75. Ponzano M, Schiavetti I, Bovis F, Landi D, Carmisciano L, De Rossi N, Cordioli C, Moiola L, Radaelli M, Immovilli P, Capobianco M, Bragadin MM, **Cocco E**, Scandellari C, Cavalla P, Pesci I, Confalonieri P, Perini P, Bergamaschi R, Inglese M, Petracca M, Trojano M, Tedeschi G, Comi G, Battaglia MA, Patti F, Fragoso YD, Sen S, Siva A, Karabudak R, Efendi H, Furlan R, Salvetti M, Sormani MP. A multiparametric score for assessing the individual risk of severe Covid-19 among patients with Multiple Sclerosis. *Mult Scler Relat Disord*. 2022 Jul;63:103909. doi: 10.1016/j.msard.2022.103909. Epub 2022 May 25. PMID: 35675744; PMCID: PMC9130313.
  76. Sormani MP, Schiavetti I, Inglese M, Carmisciano L, Laroni A, Lapucci C, Visconti V, Serrati C, Gandoglia I, Tassinari T, Perego G, Bricchetto 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, Ulivelli 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. Epub 2022 May 5. PMID: 35526306; PMCID: PMC9069178.
  77. Murgia F, Fiamma M, Serra S, Olla S, Garau MC, **Cocco E**, Loreface L, Muntoni S, Paffi P, Porru S, Abis M, Finco G, Bellizzi S, Massidda O, Carta F, Atzori L. The impact of secondary infections in COVID-19 critically ill patients. *J Infect*. 2022 Jun;84(6):e116-e117. doi: 10.1016/j.jinf.2022.03.017. Epub 2022 Mar 18. PMID: 35314266; PMCID: PMC8933050.
  78. Buonomo AR, Viceconte G, Calabrese M, De Luca G, Tomassini V, Cavalla P, Maniscalco GT, Ferraro D, Nociti V, Radaelli M, Buscarinu MC, Paolicelli D, Gajofatto A, Annovazzi P, Pinardi F, Di Filippo M, Cordioli C, Zappulo E, Scotto R, Gentile I, Spiezia AL, Petruzzo M, De Angelis M, Brescia Morra V, Solaro C, Gasperini C, **Cocco E**, Moccia M, Lanzillo R; Raising Italian Researchers in Multiple Sclerosis (RIREMS) study group. Management of hepatitis B virus prophylaxis in patients treated with disease-modifying therapies for multiple sclerosis: a multicentric Italian retrospective study. *J Neurol*. 2022 Jun;269(6):3301-3307. doi: 10.1007/s00415-022-11009-x. Epub 2022 Feb 14. Erratum in: *J Neurol*. 2022 Apr 4;: PMID: 35165767; PMCID: PMC9119877.
  79. Sormani MP, Schiavetti I, Landi D, Carmisciano L, De Rossi N, Cordioli C, Moiola L, Radaelli M, Immovilli P, Capobianco M, Brescia Morra V, Trojano M, Tedeschi G, Comi G, Battaglia MA, Patti F, Fragoso YD, Sen S, Siva A, Furlan R, Salvetti M; MuSC-19 Study Group. SARS-CoV-2 serology after COVID-19 in multiple sclerosis: An international cohort study. *Mult Scler*. 2022 Jun;28(7):1034-1040. doi: 10.1177/13524585211035318. Epub 2021 Jul 30. PMID: 34328824.
  80. Natali P, Bedin R, Bernardi G, Corsini E, **Cocco E**, Schirru L, Crespi I, Lamonaca M, Sala A, Nicolò C, Di Filippo M, Villa A, Nociti V, De Michele T, Cavalla P, Caropreso P, Vitetta F,

- Cucinelli MR, Gastaldi M, Trenti T, Sola P, Ferraro D, On Behalf Of Rirems Rising Researchers In Ms. Inter-Laboratory Concordance of Cerebrospinal Fluid and Serum Kappa Free Light Chain Measurements. *Biomolecules*. 2022 May 7;12(5):677. doi: 10.3390/biom12050677. PMID: 35625604; PMCID: PMC9138559.
81. Pau M, Leban B, Massa D, Porta M, Frau J, Coghe G, **Cocco E**. Inter-joint coordination during gait in people with multiple sclerosis: A focus on the effect of disability. *Mult Scler Relat Disord*. 2022 Apr;60:103741. doi: 10.1016/j.msard.2022.103741. Epub 2022 Mar 12. PMID: 35305428.
  82. De Meo E, Filippi M, Trojano M, Comi G, Patti F, Brescia Morra V, Salemi G, Onofrij M, Lus G, **Cocco E**, Fonderico M, Torri Clerici V, Maniscalco GT, Valentino P, Bertolotto A, Lugaresi A, Bergamaschi R, Rovaris M, Sola P, Tedeschi G, Pesci I, Aguglia U, Cavalla P, Maimone D, Granella F, Vianello M, Simone M, Portaccio E, Amato MP. Comparing Natural History of Early and Late Onset Pediatric Multiple Sclerosis. *Ann Neurol*. 2022 Apr;91(4):483-495. doi: 10.1002/ana.26322. Epub 2022 Feb 28. PMID: 35150168.
  83. Di Filippo M, Cordioli C, Malucchi S, Annovazzi P, Cavalla P, Torri Clerici V, Ragonese P, Nociti V, Radaelli M, Laroni A, Buttari F, Lorefice L, Ferraro D, Gajofatto A, Prosperini L, Fantozzi R, Boffa L, Lanzillo R, Moccia M, Clerico M, De Luca G, Tomassini V, Calabrese M, Borrelli A, Paolicelli D, Maniscalco GT, Gazzola P, Gallo A, Solaro C, **Cocco E**, Gasperini C, Tortorella C; RIREMS (Rising Researchers in MS) group. mRNA COVID-19 vaccines do not increase the short-term risk of clinical relapses in multiple sclerosis. *J Neurol Neurosurg Psychiatry*. 2022 Apr;93(4):448-450. doi: 10.1136/jnnp-2021-327200. Epub 2021 Aug 18. PMID: 34408003.
  84. Lorefice L, Fronza M, Fenu G, Frau J, Coghe G, D'Alterio MN, Barracchiu MA, Murgia F, Angioni S, **Cocco E**. Effects of Pregnancy and Breastfeeding on Clinical Outcomes and MRI Measurements of Women with Multiple Sclerosis: An Exploratory Real-World Cohort Study. *Neurol Ther*. 2022 Mar;11(1):39-49. doi: 10.1007/s40120-021-00297-6. Epub 2021 Oct 29. PMID: 34714518; PMCID: PMC8857366.
  85. Ferraro D, Iaffaldano P, Guerra T, Inglese M, Capobianco M, Brescia Morra V, Zaffaroni M, Mirabella M, Lus G, Patti F, Cavalla P, Cellerino M, Malucchi S, Pisano E, Vitetta F, Paolicelli D, Sola P, Trojano M; Italian MS Register. Risk of multiple sclerosis relapses when switching from fingolimod to cell-depleting agents: the role of washout duration. *J Neurol*. 2022 Mar;269(3):1463-1469. doi: 10.1007/s00415-021-10708-1. Epub 2021 Jul 22. PMID: 34292396.
  86. Portaccio E, Tudisco L, Pastò L, Razzolini L, Fonderico M, Bellinvia A, Ghezzi A, Annovazzi P, Zaffaroni M, Moiola L, Martinelli V, Chisari CG, Patti F, Mancardi G, Pozzilli C, De Giglio L, Totaro R, Lugaresi A, Di Tommaso V, Paolicelli D, **Cocco E**, Marrosu MG, Comi G, Filippi M, Trojano M, Amato MP; MS Study Group of the Italian Neurological Society. Pregnancy in multiple sclerosis women with relapses in the year before conception increases the risk of long-term disability worsening. *Mult Scler*. 2022 Mar;28(3):472-479. doi: 10.1177/13524585211023365. Epub 2021 Jun 16. PMID: 34132146.
  87. Rolla S, De Mercanti SF, Bardina V, Maglione A, Taverna D, Novelli F, **Cocco E**, Vladic A, Habek M, Adamec I, Annovazzi POL, Horakova D, Clerico M. Long-Term Effects of Alemtuzumab on CD4+ Lymphocytes in Multiple Sclerosis Patients: A 72-Month Follow-Up. *Front Immunol*. 2022 Feb 28;13:818325. doi: 10.3389/fimmu.2022.818325. PMID: 35296069; PMCID: PMC8919044.
  88. Bergamaschi R, Ponzano M, Schiavetti I, Carmisciano L, Cordioli C, Filippi M, Radaelli M, Immovilli P, Capobianco M, De Rossi N, Bricchetto G, **Cocco E**, Scandellari C, Cavalla P, Pesci I, Zito A, Confalonieri P, Marfia GA, Perini P, Inglese M, Trojano M, Brescia Morra V, Pisoni E, Tedeschi G, Comi G, Battaglia MA, Patti F, Salvetti M, Sormani MP; MuSC-19 study group. The effect of air pollution on COVID-19 severity in a sample of patients with multiple sclerosis.

- Eur J Neurol. 2022 Feb;29(2):535-542. doi: 10.1111/ene.15167. Epub 2021 Nov 15. PMID: 34735749; PMCID: PMC8652772.
89. Chisari CG, Comi G, Filippi M, Paolicelli D, Iaffaldano P, Zaffaroni M, Brescia Morra V, **Cocco E**, Marfia GA, Grimaldi LM, Inglese M, Bonavita S, Lugaresi A, Salemi G, De Luca G, Cottone S, Conte A, Sola P, Aguglia U, Maniscalco GT, Gasperini C, Ferrò MT, Pesci I, Amato MP, Rovaris M, Solaro C, Lus G, Maimone D, Bergamaschi R, Granella F, Di Sapio A, Bertolotto A, Totaro R, Vianello M, Cavalla P, Bellantonio P, Lepore V, Patti F; Italian MS Register Study Group.. PML risk is the main factor driving the choice of discontinuing natalizumab in a large multiple sclerosis population: results from an Italian multicenter retrospective study. *J Neurol*. 2022 Feb;269(2):933-944. doi: 10.1007/s00415-021-10676-6. Epub 2021 Jun 28. PMID: 34181077.
  90. Landi D, Signori A, Cellerino M, Fenu G, Nicoletti CG, Ponzano M, Mancuso E, Fronza M, Ricchiuto ME, Boffa G, Inglese M, Marfia GA, **Cocco E**, Frau J. What happens after fingolimod discontinuation? A multicentre real-life experience. *J Neurol*. 2022 Feb;269(2):796-804. doi: 10.1007/s00415-021-10658-8. Epub 2021 Jun 16. PMID: 34136943.
  91. Sormani MP, Schiavetti I, Carmisciano L, Cordioli C, Filippi M, Radaelli M, Immovilli P, Capobianco M, De Rossi N, Bricchetto G, **Cocco E**, Scandellari C, Cavalla P, Pesci I, Zito A, Confalonieri P, Marfia GA, Perini P, Inglese M, Trojano M, Brescia Morra V, Tedeschi G, Comi G, Battaglia MA, Patti F, Salvetti M; MuSC-19 Study Group. COVID-19 Severity in Multiple Sclerosis: Putting Data Into Context. *Neurol Neuroimmunol Neuroinflamm*. 2021 Nov 9;9(1):e1105. doi: 10.1212/NXI.0000000000001105. PMID: 34753829; PMCID: PMC8579249.
  92. **Cocco E**, Fadda P. Treatment of multiple sclerosis fatigue with the synthetic psychoactive drug modafinil. *Exp Neurol*. 2022 Jan;347:113906. doi: 10.1016/j.expneurol.2021.113906. Epub 2021 Oct 26. PMID: 34710403.
  93. Russo CV, Saccà F, Frau J, Annovazzi P, Signoriello E, Bonavita S, Grasso R, Clerico M, Cordioli C, Laroni A, Capobianco M, Torri Clerici V, Sartori A, Cavalla P, Maniscalco GT, La Gioia S, Caleri F, Giugno A, Iodice R, Carotenuto A, **Cocco E**, Fenu G, Zaffaroni M, Baroncini D, Lus G, Gallo A, De Mercanti SF, Lapucci C, Di Francescantonio V, Brambilla L, Sormani MP, Signori A. A real-world study of alemtuzumab in a cohort of Italian patients. *Eur J Neurol*. 2022 Jan;29(1):257-266. doi: 10.1111/ene.15121. Epub 2021 Oct 5. PMID: 34558755; PMCID: PMC9293282.
  94. Pitzalis M, Idda ML, Lodde V, Loizedda A, Lobina M, Zoledziewska M, Viridis F, Delogu G, Pirinu F, Marini MG, Mingoia M, Frau J, Loreface L, Fronza M, Carmagnini D, Carta E, Orrù V, Uzzau S, Solla P, Loi F, Devoto M, Steri M, Fiorillo E, Floris M, Zarbo IR, **Cocco E**, Cucca F. Effect of Different Disease-Modifying Therapies on Humoral Response to BNT162b2 Vaccine in Sardinian Multiple Sclerosis Patients. *Front Immunol*. 2021 Dec 9;12:781843. doi: 10.3389/fimmu.2021.781843. PMID: 34956211; PMCID: PMC8697018.
  95. Pilotto S, Gencarelli J, Bova S, Gerosa L, Baroncini D, Olivotto S, Alfei E, Zaffaroni M, Suppiej A, **Cocco E**, Trojano M, Amato MP, D'Alfonso S, Martinelli-Boneschi F, Waubant E, Ghezzi A, Bergamaschi R, Pugliatti M. Etiological research in pediatric multiple sclerosis: A tool to assess environmental exposures (PEDiatric Italian Genetic and enviRonment ExposurE Questionnaire). *Mult Scler J Exp Transl Clin*. 2021 Dec 1;7(4):20552173211059048. doi: 10.1177/20552173211059048. PMID: 34868629; PMCID: PMC8640303.
  96. Muroli A, Murru MR, Ulgheri L, Sechi M, Ercoli T, Marrosu F, Scaglione CL, Bentivoglio AR, Petracca M, Soliveri P, **Cocco E**, Cuccu S, Deriu M, Zuccato C, Defazio G. Geographic differences in the incidence of Huntington's disease in Sardinia, Italy. *Neurol Sci*. 2021 Dec;42(12):5177-5181. doi: 10.1007/s10072-021-05217-y. Epub 2021 Apr 1. PMID: 33792825.

97. Frau J, Coghe G, Loreface L, Fenu G, **Cocco E**. Infections and Multiple Sclerosis: From the World to Sardinia, From Sardinia to the World. *Front Immunol*. 2021 Oct 6;12:728677. doi: 10.3389/fimmu.2021.728677. PMID: 34691035; PMCID: PMC8527089.
98. 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, Ulivelli 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. Epub 2021 Sep 22. PMID: 34563483; PMCID: PMC8456129.
99. Giordano A, Testa S, Bassi M, Cilia S, Bertolotto A, Quartuccio ME, Pietrolongo E, Falautano M, Grobberio M, Niccolai C, Allegri B, Viterbo RG, Confalonieri P, Giovannetti AM, **Cocco E**, Grasso MG, Lugaresi A, Ferriani E, Nocentini U, Zaffaroni M, De Livera A, Jelinek G, Solari A, Rosato R. Viability of a MSQOL-54 general health-related quality of life score using bifactor model. *Health Qual Life Outcomes*. 2021 Sep 25;19(1):224. doi: 10.1186/s12955-021-01857-y. PMID: 34563229; PMCID: PMC8467164.
100. Carta MG, Cossu G, Pintus E, Zaccheddu R, Callia O, Conti G, Pintus M, Aviles Gonzalez CI, Massidda MV, Mura G, Sardu C, Contu P, Minerba L, Demontis R, Pau M, Finco G, **Cocco E**, Penna MP, Orr G, Kalcev G, Cabras F, Lorrari S, Loviselli A, Velluzzi F, Monticone M, Cacace E, Musu M, Rongioletti F, Cauli A, Ruggiero V, Scano A, Crisafulli A, Cosentino S, Atzori L, Massa E, Mela Q, Fortin D, Migliaccio G, Machado S, Romano F, Preti A. Moderate Exercise Improves Cognitive Function in Healthy Elderly People: Results of a Randomized Controlled Trial. *Clin Pract Epidemiol Ment Health*. 2021 Sep 16;17:75-80. doi: 10.2174/1745017902117010075. PMID: 34733346; PMCID: PMC8493830.
101. Loreface L, Casaglia E, Fronza M, Frau J, Fenu G, Pilotto S, Coghe G, Barracciu MA, **Cocco E**. The Dimethyl Fumarate Experience: A Handy Drug With Broad Clinical Utility. *Front Neurol*. 2021 Sep 1;12:679355. doi: 10.3389/fneur.2021.679355. PMID: 34539545; PMCID: PMC8440841.
102. Sormani MP, Salvetti M, Labauge P, Schiavetti I, Zephir H, Carmisciano L, Bensa C, De Rossi N, Pelletier J, Cordioli C, Vukusic S, Moiola L, Kerschen P, Radaelli M, Théaudin M, Immovilli P, Casez O, Capobianco M, Ciron J, Trojano M, Stankoff B, Créange A, Tedeschi G, Clavelou P, Comi G, Thouvenot E, Battaglia MA, Moreau T, Patti F, De Sèze J, Louapre C; Musc-19; Covisep study groups. DMTs and Covid-19 severity in MS: a pooled analysis from Italy and France. *Ann Clin Transl Neurol*. 2021 Aug;8(8):1738-1744. doi: 10.1002/acn3.51408. Epub 2021 Jul 7. PMID: 34240579; PMCID: PMC8351392.
103. Pau M, Leban B, Deidda M, Porta M, Coghe G, Cattaneo D, **Cocco E**. Use of wrist-worn accelerometers to quantify bilateral upper limb activity and asymmetry under free-living conditions in people with multiple sclerosis. *Mult Scler Relat Disord*. 2021 Aug;53:103081. doi: 10.1016/j.msard.2021.103081. Epub 2021 Jun 15. PMID: 34166981.
104. Sidore C, Orrù V, **Cocco E**, Steri M, Inshaw JR, Pitzalis M, Mulas A, McGurnaghan S, Frau J, Porcu E, Busonero F, Dei M, Lai S, Sole G, Viridis F, Serra V, Poddie F, Delitala A, Marongiu M, Deidda F, Pala M, Floris M, Masala M, Onengut-Gumuscu S, Robertson CC, Leoni L, Frongia A, Ricciardi MR, Chessa M, Olla N, Lovicu M, Loizedda A, Maschio A, Mereu L, Ferrigno P, Curreli N, Balaci L, Loi F, Ferreli LA, Pilia MG, Pani A, Marrosu MG, Abecasis GR, Rich SS, Colhoun H, Todd JA, Schlessinger D, Fiorillo E, Cucca F, Zoledziewska M. *PRF1* mutation alters immune system activation, inflammation, and risk of autoimmunity.

- Mult Scler. 2021 Aug;27(9):1332-1340. doi: 10.1177/1352458520963937. Epub 2020 Oct 14. PMID: 33566725; PMCID: PMC8044257.
105. Baroncini D, Simone M, Iaffaldano P, Brescia Morra V, Lanzillo R, Filippi M, Romeo M, Patti F, Chisari CG, **Cocco E**, Fenu G, Salemi G, Ragonese P, Inglese M, Cellerino M, Margari L, Comi G, Zaffaroni M, Ghezzi A; Italian MS registry. Risk of Persistent Disability in Patients With Pediatric-Onset Multiple Sclerosis. *JAMA Neurol.* 2021 Jun 1;78(6):726-735. doi: 10.1001/jamaneurol.2021.1008. PMID: 33938921; PMCID: PMC8094039.
  106. Ferraro D, Annovazzi P, Lanzillo R, Calabrese M, Fantozzi R, De Luca G, Cordioli C, Paolicelli D, Ragonese P, Gajofatto A, Lo Fermo S, Cavalla P, Tortorella C, Pesci I, Gallo A, Pinardi F, Di Filippo M, Maniscalco GT, Nociti V, Radaelli M, Tomassini V, Buscarinu MC, Moccia M, Camera V, **Cocco E**, Gasperini C, Solaro C. A multicenter survey on access to care in Multiple Sclerosis-related trigeminal neuralgia. *J Neurol Sci.* 2021 May 15;424:117430. doi: 10.1016/j.jns.2021.117430. Epub 2021 Mar 27. PMID: 33838554.
  107. De Mercanti SF, Signori A, Cordioli C, Signoriello E, Lus G, Bonavita S, Abbadessa G, Lavorgna L, Maniscalco GT, Curti E, Loreface L, **Cocco E**, Nociti V, Mirabella M, Baroncini D, Mataluni G, Landi D, Petruzzo M, Lanzillo R, Gandoglia I, Laroni A, Frangiamore R, Sartori A, Cavalla P, Costantini G, Capra R, Sormani MP, Clerico M. MRI activity and extended interval of Natalizumab dosing regimen: a multicentre Italian study. *J Neurol Sci.* 2021 May 15;424:117385. doi: 10.1016/j.jns.2021.117385. Epub 2021 Mar 6. PMID: 33770708.
  108. Fronza M, Loreface L, Frau J, **Cocco E**. An Overview of the Efficacy and Safety of Ozanimod for the Treatment of Relapsing Multiple Sclerosis. *Drug Des Devel Ther.* 2021 May 11;15:1993-2004. doi: 10.2147/DDDT.S240861. PMID: 34007159; PMCID: PMC8123972.
  109. Carta MG, Cossu G, Pintus E, Zoccheddu R, Callia O, Conti G, Pintus M, Gonzalez CIA, Massidda MV, Mura G, Sardu C, Contu P, Minerba L, Demontis R, Pau M, Finco G, **Cocco E**, Penna MP, Orrù G, Kalcev G, Cabras F, Lorrari S, Loviselli A, Velluzzi F, Monticone M, Cacace E, Musu M, Rongioletti F, Cauli A, Ruggiero V, Scano A, Crisafulli A, Cosentino S, Atzori L, Massa E, Mela Q, Fortin D, Migliaccio G, Nardi AE, Angermeyer M, Preti A. Active elderly and health-can moderate exercise improve health and wellbeing in older adults? Protocol for a randomized controlled trial. *Trials.* 2021 May 7;22(1):331. doi: 10.1186/s13063-021-05278-6. PMID: 33962664; PMCID: PMC8103665.
  110. Fenu G, Loreface L, Carta E, Arru M, Carta A, Fronza M, Coghe G, Frau J, Contu F, Barracciu MA, **Cocco E**. Brain Volume and Perception of Cognitive Impairment in People With Multiple Sclerosis and Their Caregivers. *Front Neurol.* 2021 May 6;12:636463. doi: 10.3389/fneur.2021.636463. PMID: 34025550; PMCID: PMC8136416.
  111. D'Amico E, Zanghì A, Romeo M, **Cocco E**, Maniscalco GT, Brescia Morra V, Paolicelli D, De Luca G, Galgani S, Amato MP, Salemi G, Inglese M, Confalonieri PA, Lus G, Avolio C, Gallo A, Vianello M, Onofri M, Filippi M, Trojano M, Patti F. Injectable Versus Oral First-Line Disease-Modifying Therapies: Results from the Italian MS Register. *Neurotherapeutics.* 2021 Apr;18(2):905-919. doi: 10.1007/s13311-020-01001-6. Epub 2021 Feb 2. PMID: 33528815; PMCID: PMC8423935.
  112. Loreface L, Fenu G, Mammoliti R, Carta E, Sechi V, Frau J, Coghe G, Canalis L, Barracciu MA, Marrosu G, Marrosu MG, **Cocco E**. Event-related potentials and deep grey matter atrophy in multiple sclerosis: Exploring the possible associations with cognition. *Mult Scler Relat Disord.* 2021 Apr;49:102785. doi: 10.1016/j.msard.2021.102785. Epub 2021 Jan 21. PMID: 33508572.
  113. Di Gregorio M, Torri Clerici VLA, Fenu G, Gaetani L, Gallo A, Cavalla P, Ragonese P, Annovazzi P, Gajofatto A, Prosperini L, Landi D, Nicoletti CG, Di Carmine C, Totaro R, Nociti V, De Fino C, Ferraro D, Tomassini V, Tortorella C, Righini I, Amato MP, Manni A, Paolicelli

- D, Iaffaldano P, Lanzillo R, Moccia M, Buttari F, Fantozzi R, Cerqua R, Zagaglia S, Farina D, De Luca G, Buscarinu MC, Pinardi F, **Cocco E**, Gasperini C, Solaro CM, Di Filippo M. Defining the course of tumefactive multiple sclerosis: A large retrospective multicentre study. *Eur J Neurol*. 2021 Apr;28(4):1299-1307. doi: 10.1111/ene.14672. Epub 2021 Jan 12. PMID: 33305459.
114. Pau M, Porta M, Coghe G, **Cocco E**. What gait features influence the amount and intensity of physical activity in people with multiple sclerosis? *Medicine (Baltimore)*. 2021 Mar 5;100(9):e24931. doi: 10.1097/MD.00000000000024931. PMID: 33655958; PMCID: PMC7939208.
115. Iaffaldano P, Lucisano G, Patti F, Brescia Morra V, De Luca G, Lugaresi A, Zaffaroni M, Inglese M, Salemi G, **Cocco E**, Conte A, Ferraro D, Galgani S, Bergamaschi R, Pozzilli C, Salvetti M, Lus G, Rovaris M, Maniscalco GT, Logullo FO, Paolicelli D, Achille M, Marrasso G, Lovato V, Comi G, Filippi M, Amato MP, Trojano M; Italian MS Register. Transition to secondary progression in relapsing-onset multiple sclerosis: Definitions and risk factors. *Mult Scler*. 2021 Mar;27(3):430-438. doi: 10.1177/1352458520974366. Epub 2020 Nov 19. PMID: 33210986.
116. Lepore V, Bosetti C, Santucci C, Iaffaldano P, Trojano M, Mosconi P; Italian Multiple Sclerosis Register Centers Group, the Scientific Committee of Italian SM Register. Detection of disability worsening in relapsing-remitting multiple sclerosis patients: a real-world roving Expanded Disability Status Scale reference analysis from the Italian Multiple Sclerosis Register. *Eur J Neurol*. 2021 Feb;28(2):567-578. doi: 10.1111/ene.14589. Epub 2020 Nov 6. PMID: 33058344.
117. Chisari CG, Grimaldi LM, Salemi G, Ragonese P, Iaffaldano P, Bonavita S, Sparaco M, Rovaris M, D'Arma A, Lugaresi A, Ferrò MT, Grossi P, Di Sapio A, **Cocco E**, Granella F, Curti E, Lepore V, Trojano M, Patti F; Italian MS Register Study Group. Clinical effectiveness of different natalizumab interval dosing schedules in a large Italian population of patients with multiple sclerosis. *J Neurol Neurosurg Psychiatry*. 2020 Dec;91(12):1297-1303. doi: 10.1136/jnnp-2020-323472. Epub 2020 Oct 14. PMID: 33055141.
118. Miele G, Straccia G, Moccia M, Leocani L, Tedeschi G, Bonavita S, Lavorgna L; Digital Technologies, Web and Social Media Study Group of the Italian Society of Neurology. Telemedicine in Parkinson's Disease: How to Ensure Patient Needs and Continuity of Care at the Time of COVID-19 Pandemic. *Telemed J E Health*. 2020 Dec;26(12):1533-1536. doi: 10.1089/tmj.2020.0184. Epub 2020 Jul 13. PMID: 32667839.
119. Pau M, Porta M, Coghe G, Frau J, Loreface L, **Cocco E**. Does Multiple Sclerosis Differently Impact Physical Activity in Women and Man? A Quantitative Study Based on Wearable Accelerometers. *Int J Environ Res Public Health*. 2020 Nov 28;17(23):8848. doi: 10.3390/ijerph17238848. PMID: 33260721; PMCID: PMC7729610.
120. Loreface L, Fenu G, Carta E, Frau J, Coghe G, Contu F, Barracciu MA, Carta MG, **Cocco E**. Bipolar disorders and deep grey matter in multiple sclerosis: A preliminary quantitative MRI study. *Mult Scler Relat Disord*. 2020 Nov;46:102564. doi: 10.1016/j.msard.2020.102564. Epub 2020 Oct 4. PMID: 33172832.
121. Pilloni G, Choi C, Shaw MT, Coghe G, Krupp L, Moffat M, **Cocco E**, Pau M, Charvet L. Walking in multiple sclerosis improves with tDCS: a randomized, double-blind, sham-controlled study. *Ann Clin Transl Neurol*. 2020 Nov;7(11):2310-2319. doi: 10.1002/acn3.51224. Epub 2020 Oct 20. PMID: 33080122; PMCID: PMC7664269.
122. Muroli A, Murru MR, Sechi M, Ercoli T, Marrosu F, Bentivoglio AR, Petracca M, Maria Scaglione CL, Soliveri P, **Cocco E**, Pedron M, Murgia M, Deriu M, Cuccu S, Ulgheri L, Zuccato C, Defazio G. Prevalence of Huntington's disease in Southern Sardinia, Italy. *Parkinsonism Relat*

- Disord. 2020 Nov;80:54-57. doi: 10.1016/j.parkreldis.2020.09.011. Epub 2020 Sep 14. PMID: 32956974.
123. Signori A, Saccà F, Lanzillo R, Maniscalco GT, Signoriello E, Repice AM, Annovazzi P, Baroncini D, Clerico M, Binello E, Cerqua R, Mataluni G, Perini P, Bonavita S, Lavorgna L, Zarbo IR, Laroni A, Pareja-Gutierrez L, La Gioia S, Frigeni B, Barcella V, Frau J, **Cocco E**, Fenu G, Clerici VT, Sartori A, Rasia S, Cordioli C, Stromillo ML, Di Sapio A, Pontecorvo S, Grasso R, Barone S, Barrilà C, Russo CV, Esposito S, Ippolito D, Landi D, Visconti A, Sormani MP. Cladribine vs other drugs in MS: Merging randomized trial with real-life data. *Neurol Neuroimmunol Neuroinflamm.* 2020 Aug 14;7(6):e878. doi: 10.1212/NXI.0000000000000878. PMID: 32801167; PMCID: PMC7641098.
  124. Amato MP, Goretti B, Brescia Morra V, Gallo P, Zaffaroni M, Onofri M, **Cocco E**, Borriello G, Zipoli V, Trojano M. Effects of 2-year treatment with dimethyl fumarate on cognition and functional impairment in patients with relapsing remitting multiple sclerosis. *Neurol Sci.* 2020 Nov;41(11):3185-3193. doi: 10.1007/s10072-020-04320-w. Epub 2020 May 1. PMID: 32358701.
  125. Minacapelli E, Giordano A, Falautano M, Sangalli F, Pietrolongo E, Lorefice L, **Cocco E**, Lugaresi A, Comi G, Filippi M, Martinelli V. Risk attitude and personality in people with multiple sclerosis facing the choice of different disease-modifying therapy scenarios. *J Neurol Sci.* 2020 Oct 15;417:117064. doi: 10.1016/j.jns.2020.117064. Epub 2020 Jul 28. PMID: 32763510.
  126. Pau M, Casu G, Porta M, Pilloni G, Frau J, Coghe G, **Cocco E**. Timed Up and Go in men and women with Multiple Sclerosis: Effect of muscular strength. *J Bodyw Mov Ther.* 2020 Oct;24(4):124-130. doi: 10.1016/j.jbmt.2020.06.014. Epub 2020 Jul 11. PMID: 33218499.
  127. Amato MP, Fonderico M, Portaccio E, Pastò L, Razzolini L, Prestipino E, Bellinvia A, Tudisco L, Fratangelo R, Comi G, Patti F, De Luca G, Brescia Morra V, **Cocco E**, Pozzilli C, Sola P, Bergamaschi R, Salemi G, Inglese M, Millefiorini E, Galgani S, Zaffaroni M, Ghezzi A, Salvetti M, Lus G, Florio C, Totaro R, Granella F, Vianello M, Gatto M, Di Battista G, Aguglia U, Logullo FO, Simone M, Lucisano G, Iaffaldano P, Trojano M. Disease-modifying drugs can reduce disability progression in relapsing multiple sclerosis. *Brain.* 2020 Oct 1;143(10):3013-3024. doi: 10.1093/brain/awaa251. PMID: 32935843.
  128. Lorefice L, Carta E, Frau J, Contu F, Casaglia E, Coghe G, Barracciu MA, **Cocco E**, Fenu G. The impact of deep grey matter volume on cognition in multiple sclerosis. *Mult Scler Relat Disord.* 2020 Oct;45:102351. doi: 10.1016/j.msard.2020.102351. Epub 2020 Jul 2. PMID: 32731200.
  129. Kalron A, Achiron A, Pau M, **Cocco E**. The effect of a telerehabilitation virtual reality intervention on functional upper limb activities in people with multiple sclerosis: a study protocol for the TEAMS pilot randomized controlled trial. *Trials.* 2020 Aug 12;21(1):713. doi: 10.1186/s13063-020-04650-2. PMID: 32787896; PMCID: PMC7425044.
  130. Tortorella C, Solaro C, Annovazzi P, Boffa L, Buscarinu MC, Buttari F, Calabrese M, Cavalla P, **Cocco E**, Cordioli C, De Luca G, Di Filippo M, Fantozzi R, Ferraro D, Gajofatto A, Gallo A, Lanzillo R, Laroni A, Fermo SL, Malucchi S, Maniscalco GT, Moccia M, Nociti V, Paolicelli D, Pesci I, Prosperini L, Ragonese P, Tomassini V, Clerici VLAT, Rodegher M, Gherardi M, Gasperini C; RIReMS Group. Informing MS patients on treatment options: a consensus on the process of consent taking. *Neurol Sci.* 2020 Aug;41(8):2249-2253. doi: 10.1007/s10072-020-04339-z. Epub 2020 Apr 2. PMID: 32240416.
  131. Chesi P, Marini MG, Mancardi GL, Patti F; SMART study project group; Alivernini L, Biseco A, Borriello G, Bucello S, Caleri F, Cavalla P, **Cocco E**, Cordioli C, Di Giuseppe M, Fantozzi R, Gattuso M, Granella F, Liguori M, Locatelli L, Lugaresi A, Marangoni S, Moiola L,

- Mutta E, Neri W, Pastò L, Perini P, Petruzzo M, Plewnia K, Repice AM, Rezzonico M, Romano S, Rovaris M, Sessa E, Tortorella C, Totaro R, Valentino P. Listening to the neurological teams for multiple sclerosis: the SMART project. *Neurol Sci.* 2020 Aug;41(8):2231-2240. doi: 10.1007/s10072-020-04301-z. Epub 2020 Mar 20. PMID: 32198654; PMCID: PMC7224035.
132. Farci R, Carta A, **Cocco E**, Frau J, Fossarello M, Diaz G. Optical coherence tomography angiography in multiple sclerosis: A cross-sectional study. *PLoS One.* 2020 Jul 23;15(7):e0236090. doi: 10.1371/journal.pone.0236090. PMID: 32702050; PMCID: PMC7377434.
133. E P, M S, E P, A B, L P, M N, L R, R F, L T, M F, A G, L P, Mg M, **E C**, G F, F P, C C, M F, L M, E M, Rg V, L M, B G, Mp A. Cognitive reserve is a determinant of social and occupational attainment in patients with pediatric and adult onset multiple sclerosis. *Mult Scler Relat Disord.* 2020 Jul;42:102145. doi: 10.1016/j.msard.2020.102145. Epub 2020 May 4. PMID: 32408152.
134. Maniscalco GT, Saccà F, Lanzillo R, Annovazzi P, Baroncini D, Binello E, Repice A, Perini P, Clerico M, Mataluni G, Bonavita S, La Gioia S, Gutierrez LP, Laroni A, Frau J, **Cocco E**, Torri Clerici V, Zarbo IR, Sartori A, Signoriello E, Rasia S, Cordioli C, Stromillo ML, Cerqua R, Pontecorvo S, Di Sapio A, Grasso R, Barone S, Lavorgna L, Barrilà C, Landi D, Russo CV, Frigeni B, Ippolito D, Turano G, Carmisciano L, Sormani MP, Signori A. First therapy choice in newly diagnosed Multiple Sclerosis patients: A multicenter Italian study. *Mult Scler Relat Disord.* 2020 Jul;42:102059. doi: 10.1016/j.msard.2020.102059. Epub 2020 Mar 16. PMID: 32208344.
135. Lavorgna L, Brigo F, Abbadessa G, Bucello S, Clerico M, **Cocco E**, Iodice R, Lanzillo R, Leocani L, Lerario A, Moccia M, Padovani A, Prosperini L, Repice A, Stromillo M, Trojsi F, Mancardi G, Tedeschi G, Bonavita S. The Use of Social Media and Digital Devices Among Italian Neurologists. *Front Neurol.* 2020 Jun 16;11:583. doi: 10.3389/fneur.2020.00583. PMID: 32612572; PMCID: PMC7308485.
136. Manchinu MF, Simbula M, Caria CA, Musu E, Perseu L, Porcu S, Steri M, Poddie D, Frau J, **Cocco E**, Manunza L, Barella S, Ristaldi MS. Delta-Globin Gene Expression Is Enhanced *in vivo* by Interferon Type I. *Front Med (Lausanne).* 2020 May 22;7:163. doi: 10.3389/fmed.2020.00163. PMID: 32528964; PMCID: PMC7256663.
137. Pilloni G, Choi C, Coghe G, **Cocco E**, Krupp LB, Pau M, Charvet LE. Gait and Functional Mobility in Multiple Sclerosis: Immediate Effects of Transcranial Direct Current Stimulation (tDCS) Paired With Aerobic Exercise. *Front Neurol.* 2020 May 5;11:310. doi: 10.3389/fneur.2020.00310. PMID: 32431658; PMCID: PMC7214839.
138. Bo M, Niegowska M, Frau J, Sechi G, Arru G, **Cocco E**, Sechi LA. IL-2 and Mycobacterial Lipoarabinomannan as Targets of Immune Responses in Multiple Sclerosis Patients. *Microorganisms.* 2020 Apr 1;8(4):500. doi: 10.3390/microorganisms8040500. PMID: 32244639; PMCID: PMC7232413.
139. Murgia F, Lorefice L, Poddighe S, Fenu G, Secci MA, Marrosu MG, **Cocco E**, Atzori L. Multi-Platform Characterization of Cerebrospinal Fluid and Serum Metabolome of Patients Affected by Relapsing-Remitting and Primary Progressive Multiple Sclerosis. *J Clin Med.* 2020 Mar 21;9(3):863. doi: 10.3390/jcm9030863. PMID: 32245176; PMCID: PMC7141510.
140. Giordano A, Testa S, Bassi M, Cilia S, Bertolotto A, Quartuccio ME, Pietrolongo E, Falautano M, Grobberio M, Niccolai C, Allegri B, Viterbo RG, Confalonieri P, Giovannetti AM, **Cocco E**, Grasso MG, Lugaresi A, Ferriani E, Nocentini U, Zaffaroni M, De Livera A, Jelinek G, Solari A, Rosato R. Assessing measurement invariance of MSQOL-54 across Italian and English versions. *Qual Life Res.* 2020 Mar;29(3):783-791. doi: 10.1007/s11136-019-02352-0. Epub 2019 Nov 9. PMID: 31707695.

141. Coghe G, Pau M, Mamusa E, Pisano C, Corona F, Pilloni G, Porta M, Marrosu G, Vannelli A, Frau J, Lorefice L, Fenu G, Marrosu MG, **Cocco E**. Quantifying gait impairment in individuals affected by Charcot-Marie-Tooth disease: the usefulness of gait profile score and gait variable score. *Disabil Rehabil*. 2020 Mar;42(5):737-742. doi: 10.1080/09638288.2018.1506946. Epub 2018 Oct 18. PMID: 30334469.
142. Ferraro D, Annovazzi P, Moccia M, Lanzillo R, De Luca G, Nociti V, Fantozzi R, Paolicelli D, Ragonese P, Gajofatto A, Boffa L, Cavalla P, Lo Fermo S, Buscarinu MC, Lorefice L, Cordioli C, Calabrese M, Gallo A, Pinardi F, Tortorella C, Di Filippo M, Camera V, Maniscalco GT, Radaelli M, Buttari F, Tomassini V, **Cocco E**, Gasperini C, Solaro C; RIREMS (Rising Researchers in Multiple Sclerosis). Characteristics and treatment of Multiple Sclerosis-related trigeminal neuralgia: An Italian multi-centre study. *Mult Scler Relat Disord*. 2020 Jan;37:101461. doi: 10.1016/j.msard.2019.101461. Epub 2019 Oct 19. PMID: 31678859.
143. Clerico M, De Mercanti SF, Signori A, Iudicello M, Cordioli C, Signoriello E, Lus G, Bonavita S, Lavorgna L, Maniscalco GT, Curti E, Lorefice L, **Cocco E**, Nociti V, Mirabella M, Baroncini D, Mataluni G, Landi D, Petruzzo M, Lanzillo R, Gandoglia I, Laroni A, Frangiamore R, Sartori A, Cavalla P, Costantini G, Sormani MP, Capra R. Extending the Interval of Natalizumab Dosing: Is Efficacy Preserved? *Neurotherapeutics*. 2020 Jan;17(1):200-207. doi: 10.1007/s13311-019-00776-7. PMID: 31452081; PMCID: PMC7007494.
144. Melis M, Littera R, **Cocco E**, Frau J, Lai S, Congeddu E, Ragatzu P, Serra M, Loi V, Maddi R, Pitzalis R, Orrù S, Chessa L, Perra A, Carcassi C. Entropy of human leukocyte antigen and killer-cell immunoglobulin-like receptor systems in immune-mediated disorders: A pilot study on multiple sclerosis. *PLoS One*. 2019 Dec 17;14(12):e0226615. doi: 10.1371/journal.pone.0226615. PMID: 31846493; PMCID: PMC6917289.
145. Lorefice L, Destro F, Fenu G, Mallus M, Gessa I, Sechi V, Barracciu MA, Frau J, Coghe G, Carmagnini D, Marrosu MG, Saba L, **Cocco E**. The impact of modifiable risk factors on lesion burden in patients with early multiple sclerosis. *Mult Scler Relat Disord*. 2019 Dec 9;39:101886. doi: 10.1016/j.msard.2019.101886. Epub ahead of print. PMID: 31869600.
146. Paolicelli D, Lucisano G, Manni A, Avolio C, Bonavita S, Brescia Morra V, Capobianco M, **Cocco E**, Conte A, De Luca G, De Robertis F, Gasperini C, Gatto M, Gazzola P, Lus G, Iaffaldano A, Iaffaldano P, Maimone D, Mallucci G, Maniscalco GT, Marfia GA, Patti F, Pesci I, Pozzilli C, Rovaris M, Salemi G, Salvetti M, Spitaleri D, Totaro R, Zaffaroni M, Comi G, Amato MP, Trojano M; Italian MS Register. Retrospectively acquired cohort study to evaluate the long-term impact of two different treatment strategies on disability outcomes in patients with relapsing multiple sclerosis (RE.LO.DI.MS): data from the Italian MS Register. *J Neurol*. 2019 Dec;266(12):3098-3107. doi: 10.1007/s00415-019-09531-6. Epub 2019 Sep 18. PMID: 31535270.
147. Guicciardi M, Carta M, Pau M, **Cocco E**. The Relationships between Physical Activity, Self-Efficacy, and Quality of Life in People with Multiple Sclerosis. *Behav Sci (Basel)*. 2019 Nov 21;9(12):121. doi: 10.3390/bs9120121. PMID: 31766489; PMCID: PMC6960862.
148. **Cocco E**. Getting older, getting worse: menopause as a turning-point for women living with multiple sclerosis. *J Neurol Neurosurg Psychiatry*. 2019 Nov;90(11):1192. doi: 10.1136/jnnp-2019-321121. Epub 2019 Jul 17. PMID: 31315907.
149. Coghe G, Corona F, Pilloni G, Porta M, Frau J, Lorefice L, Fenu G, **Cocco E**, Pau M. Is There Any Relationship between Upper and Lower Limb Impairments in People with Multiple Sclerosis? A Kinematic Quantitative Analysis. *Mult Scler Int*. 2019 Oct 9;2019:9149201. doi: 10.1155/2019/9149201. PMID: 31687212; PMCID: PMC6803720.
150. Frau J, Saccà F, Signori A, Baroncini D, Fenu G, Annovazzi P, Capobianco M, Signoriello E, Laroni A, La Gioia S, Sartori A, Maniscalco GT, Bonavita S, Clerico M, Russo CV, Gallo A,

- Lapucci C, Carotenuto A, Sormani MP, **Cocco E**; i-MuST study group. Outcomes after fingolimod to alemtuzumab treatment shift in relapsing-remitting MS patients: a multicentre cohort study. *J Neurol*. 2019 Oct;266(10):2440-2446. doi: 10.1007/s00415-019-09424-8. Epub 2019 Jun 17. PMID: 31209573.
151. Saccà F, Lanzillo R, Signori A, Maniscalco GT, Signoriello E, Lo Fermo S, Repice A, Annovazzi P, Baroncini D, Clerico M, Binello E, Cerqua R, Mataluni G, Bonavita S, Lavorgna L, Zarbo IR, Laroni A, Rossi S, Pareja Gutierrez L, La Gioia S, Frigeni B, Barcella V, Frau J, **Cocco E**, Fenu G, Torri Clerici V, Sartori A, Rasia S, Cordioli C, Di Sapio A, Pontecorvo S, Grasso R, Barrilà C, Russo CV, Esposito S, Ippolito D, Bovis F, Gallo F, Sormani MP. Determinants of therapy switch in multiple sclerosis treatment-naïve patients: A real-life study. *Mult Scler*. 2019 Aug;25(9):1263-1272. doi: 10.1177/1352458518790390. Epub 2018 Jul 25. PMID: 30044207.
  152. Loreface L, Murgia F, Fenu G, Frau J, Coghe G, Murru MR, Tranquilli S, Visconti A, Marrosu MG, Atzori L, **Cocco E**. Assessing the Metabolomic Profile of Multiple Sclerosis Patients Treated with Interferon Beta 1a by <sup>1</sup>H-NMR Spectroscopy. *Neurotherapeutics*. 2019 Jul;16(3):797-807. doi: 10.1007/s13311-019-00721-8. PMID: 30820880; PMCID: PMC6694336.
  153. Frau J, Coghe G, Loreface L, Fenu G, Musu L, **Cocco E**. Efficacy and safety of alemtuzumab in a real-life cohort of patients with multiple sclerosis. *J Neurol*. 2019 Jun;266(6):1405-1411. doi: 10.1007/s00415-019-09272-6. Epub 2019 Mar 12. PMID: 30863891.
  154. Calabrese M, Gasperini C, Tortorella C, Schiavi G, Frisullo G, Ragonese P, Fantozzi R, Prosperini L, Annovazzi P, Cordioli C, Di Filippo M, Ferraro D, Gajofatto A, Malucchi S, Lo Fermo S, De Luca G, Stromillo ML, **Cocco E**, Gallo A, Paolicelli D, Lanzillo R, Tomassini V, Pesci I, Rodegher ME, Solaro C; RIREMS group (Rising Italian Researchers in Multiple Sclerosis). "Better explanations" in multiple sclerosis diagnostic workup: A 3-year longitudinal study. *Neurology*. 2019 May 28;92(22):e2527-e2537. doi: 10.1212/WNL.00000000000007573. Epub 2019 May 1. PMID: 31043476; PMCID: PMC6659006.
  155. Lavorgna L, Esposito S, Lanzillo R, Sparaco M, Ippolito D, **Cocco E**, Trojano M, Bergamaschi R, Amato MP, Comi G, Ghezzi A, Lepore V, Marrosu MG, Mosconi P, Patti F, Ponzio M, Zaratin P, Battaglia MA; Italian Multiple Sclerosis Register Centers Group. The Italian multiple sclerosis register. *Neurol Sci*. 2019 Jan;40(1):155-165. doi: 10.1007/s10072-018-3610-0. Epub 2018 Nov 13. Erratum in: *Neurol Sci*. 2019 Apr;40(4):907. PMID: 30426289; PMCID: PMC6329744.
  156. Trojano M, Bergamaschi R, Amato MP, Comi G, Ghezzi A, Lepore V, Marrosu MG, Mosconi P, Patti F, Ponzio M, Zaratin P, Battaglia MA; Italian Multiple Sclerosis Register Centers Group. The Italian multiple sclerosis register. *Neurol Sci*. 2019 Jan;40(1):155-165. doi: 10.1007/s10072-018-3610-0. Epub 2018 Nov 13. Erratum in: *Neurol Sci*. 2019 Apr;40(4):907. PMID: 30426289; PMCID: PMC6329744.
  157. Loreface L, Frau J, Coghe G, Pitzalis R, Gessa I, Contu F, Barracciu MA, Marrosu MG, **Cocco E**, Fenu G. Assessing the burden of vascular risk factors on brain atrophy in multiple sclerosis: A case- control MRI study. *Mult Scler Relat Disord*. 2019 Jan;27:74-78. doi: 10.1016/j.msard.2018.10.011. Epub 2018 Oct 16. PMID: 30343253.
  158. Loreface L, Fenu G, Sardu C, Frau J, Coghe G, Costa G, Schirru L, Secci MA, Sechi V, Barracciu MA, Marrosu MG, **Cocco E**. Multiple sclerosis and HLA genotypes: A possible influence on brain atrophy. *Mult Scler*. 2019 Jan;25(1):23-30. doi: 10.1177/1352458517739989. Epub 2017 Nov 7. PMID: 29111883.
  159. Fenu G, Fronza M, Loreface L, Arru M, Coghe G, Frau J, Marrosu MG, **Cocco E**. Performance in daily activities, cognitive impairment and perception in multiple sclerosis patients

- and their caregivers. *BMC Neurol.* 2018 Dec 19;18(1):212. doi: 10.1186/s12883-018-1224-z. PMID: 30567519; PMCID: PMC6299565.
160. Prosperini L, Annovazzi P, Boffa L, Buscarinu MC, Gallo A, Matta M, Moiola L, Musu L, Perini P, Avolio C, Barcella V, Bianco A, Farina D, Ferraro E, Pontecorvo S, Granella F, Grimaldi LME, Laroni A, Lus G, Patti F, Pucci E, Pasca M, Sarchielli P; Italian Aletuzumab Study Group. No evidence of disease activity (NEDA-3) and disability improvement after aletuzumab treatment for multiple sclerosis: a 36-month real-world study. *J Neurol.* 2018 Dec;265(12):2851-2860. doi: 10.1007/s00415-018-9070-x. Epub 2018 Sep 26. PMID: 30259178.
  161. Coghe G, Fenu G, Lorefice L, Zucca E, Porta M, Piloni G, Corona F, Frau J, Giovanna Marrosu M, Pau M, **Cocco E**. Association between brain atrophy and cognitive motor interference in multiple sclerosis. *Mult Scler Relat Disord.* 2018 Oct;25:208-211. doi: 10.1016/j.msard.2018.07.045. Epub 2018 Jul 31. PMID: 30103173.
  162. Frau J, Sormani MP, Signori A, Realmuto S, Baroncini D, Annovazzi P, Signoriello E, Maniscalco GT, La Gioia S, Cordioli C, Frigeni B, Rasia S, Fenu G, Grasso R, Sartori A, Lanzillo R, Stromillo ML, Rossi S, Forci B, **Cocco E**; i-MuST study group. Clinical activity after fingolimod cessation: disease reactivation or rebound? *Eur J Neurol.* 2018 Oct;25(10):1270-1275. doi: 10.1111/ene.13694. Epub 2018 Jul 10. PMID: 29851435.
  163. Manconi B, Liori B, Cabras T, Vincenzoni F, Iavarone F, Lorefice L, **Cocco E**, Castagnola M, Messana I, Olianias A. Top-down proteomic profiling of human saliva in multiple sclerosis patients. *J Proteomics.* 2018 Sep 15;187:212-222. doi: 10.1016/j.jprot.2018.07.019. Epub 2018 Aug 4. PMID: 30086402.
  164. Frau J, Coghe G, Casanova P, Sardu C, Lorefice L, Fenu G, Marrosu MG, **Cocco E**. Pregnancy planning and outcomes in patients with multiple sclerosis after mitoxantrone therapy: a monocentre assessment. *Eur J Neurol.* 2018 Aug;25(8):1063-1068. doi: 10.1111/ene.13650. Epub 2018 Apr 25. PMID: 29611885.
  165. Fenu G, Arru M, Lorefice L, Frau J, Coghe G, Fronza M, Loi L, Barracciu MA, Marrosu MG, **Cocco E**. Does focal inflammation have an impact on cognition in multiple sclerosis? An MRI study. *Mult Scler Relat Disord.* 2018 Jul;23:83-87. doi: 10.1016/j.msard.2018.05.012. Epub 2018 May 16. PMID: 29800885.
  166. Coghe G, Corona F, Marongiu E, Fenu G, Frau J, Lorefice L, Crisafulli A, Galli M, Concu A, Marrosu MG, Pau M, Cocco E. Fatigue, as measured using the Modified Fatigue Impact Scale, is a predictor of processing speed improvement induced by exercise in patients with multiple sclerosis: data from a randomized controlled trial. *J Neurol.* 2018 Jun;265(6):1328-1333. doi: 10.1007/s00415-018-8836-5. Epub 2018 Mar 24. PMID: 29574556.
  167. Frau J, Fenu G, Signori A, Coghe G, Lorefice L, Barracciu MA, Sechi V, Cabras F, Badas M, Marrosu MG, Cocco E. A cross-sectional and longitudinal study evaluating brain volumes, RNFL, and cognitive functions in MS patients and healthy controls. *BMC Neurol.* 2018 May 11;18(1):67. doi: 10.1186/s12883-018-1065-9. PMID: 29751782; PMCID: PMC5946463.
  168. Lanzillo R, Prosperini L, Gasperini C, Moccia M, Fantozzi R, Tortorella C, Nociti V, Annovazzi P, Cavalla P, Radaelli M, Malucchi S, Clerici VT, Boffa L, Buttari F, Ragonese P, Maniscalco GT, Di Filippo M, Buscarinu MC, Pinaridi F, Gallo A, Coghe G, Pesci I, Laroni A, Gajofatto A, Calabrese M, Tomassini V, Cocco E, Solaro C; R.I.Re.MS study group. A multicentRE observational analysis of PERSISTENCE to Treatment in the new multiple sclerosis era: the RESPECT study. *J Neurol.* 2018 May;265(5):1174-1183. doi: 10.1007/s00415-018-8831-x. Epub 2018 Mar 16. PMID: 29549468.
  169. Lorefice L, Fenu G, Pitzalis R, Scalas G, Frau J, Coghe G, Musu L, Sechi V, Barracciu MA, Marrosu MG, **Cocco E**. Autoimmune comorbidities in multiple sclerosis: what is the

- influence on brain volumes? A case-control MRI study. *J Neurol*. 2018 May;265(5):1096-1101. doi: 10.1007/s00415-018-8811-1. Epub 2018 Mar 5. PMID: 29508133.
170. Coghe G, Pilloni G, Zucca E, Porta M, Corona F, Frau J, Fenu G, Lorefice L, Marrosu MG, Pau M, **Cocco E**. Exploring cognitive motor interference in multiple sclerosis by the visual Stroop test. *Mult Scler Relat Disord*. 2018 May;22:8-11. doi: 10.1016/j.msard.2018.02.026. Epub 2018 Feb 24. PMID: 29501850.
  171. Frau J, Coghe G, Lorefice L, Fenu G, **Cocco E**. New horizons for multiple sclerosis therapeutics: milestones in the development of ocrelizumab. *Neuropsychiatr Dis Treat*. 2018 Apr 23;14:1093-1099. doi: 10.2147/NDT.S147874. PMID: 29719400; PMCID: PMC5922247.
  172. Fenu G, Lorefice L, Loi L, Sechi V, Contu F, Coghe G, Frau J, Spinicci G, Barracciu MA, Marrosu MG, Cocco E. Adult brain volume in multiple sclerosis: The impact of paediatric onset. *Mult Scler Relat Disord*. 2018 Apr;21:103-107. doi: 10.1016/j.msard.2018.03.004. Epub 2018 Mar 6. PMID: 29544192.
  173. Portaccio E, Annovazzi P, Ghezzi A, Zaffaroni M, Moiola L, Martinelli V, Lanzillo R, Brescia Morra V, Rinaldi F, Gallo P, Tortorella C, Paolicelli D, Pozzilli C, De Giglio L, Cavalla P, **Cocco E**, Marrosu MG, Patti F, Solaro C, Bellantonio P, Uccelli A, Laroni A, Pastò L, Giannini M, Trojano M, Comi G, Amato MP; MS Study Group of the Italian Neurological Society. Pregnancy decision-making in women with multiple sclerosis treated with natalizumab: I: Fetal risks. *Neurology*. 2018 Mar 6;90(10):e823-e831. doi: 10.1212/WNL.0000000000005067. Epub 2018 Feb 7. Erratum in: *Neurology*. 2020 Mar 17;94(11):504. PMID: 29438046.
  174. Portaccio E, Moiola L, Martinelli V, Annovazzi P, Ghezzi A, Zaffaroni M, Lanzillo R, Brescia Morra V, Rinaldi F, Gallo P, Tortorella C, Paolicelli D, Pozzilli C, De Giglio L, Cavalla P, **Cocco E**, Marrosu MG, Solaro C, Uccelli A, Laroni A, Pastò L, Giannini M, Trojano M, Comi G, Amato MP; MS Study Group of the Italian Neurological Society. Pregnancy decision-making in women with multiple sclerosis treated with natalizumab: II: Maternal risks. *Neurology*. 2018 Mar 6;90(10):e832-e839. doi: 10.1212/WNL.0000000000005068. Epub 2018 Feb 7. Erratum in: *Neurology*. 2020 Mar 17;94(11):504. PMID: 29438041.
  175. Lorefice L, Fenu G, Frau J, Coghe G, Marrosu MG, Cocco E. The burden of multiple sclerosis and patients' coping strategies. *BMJ Support Palliat Care*. 2018 Mar;8(1):38-40. doi: 10.1136/bmjspcare-2017-001324. Epub 2017 Jun 24. PMID: 28647714.
  176. Lorefice L, Fenu G, Fois M, Frau J, Coghe G, Marrosu MG, Cocco E. Pulse steroid therapy in multiple sclerosis and mood changes: An exploratory prospective study. *Mult Scler Relat Disord*. 2018 Feb;20:104-108. doi: 10.1016/j.msard.2018.01.012. Epub 2018 Jan 31. PMID: 29360061.
  177. Frau J, Villar LM, Sardu C, Secci MA, Schirru L, Ferraro D, Coghe G, Lorefice L, Fenu G, Bedin R, Sola P, Marrosu MG, Cocco E. Intrathecal oligoclonal bands synthesis in multiple sclerosis: is it always a prognostic factor? *J Neurol*. 2018 Feb;265(2):424-430. doi: 10.1007/s00415-017-8716-4. Epub 2017 Dec 22. PMID: 29273846.
  178. Frau J, Carai M, Coghe G, Fenu G, Lorefice L, La Nasa G, Mamusa E, Vacca A, Marrosu MG, Cocco E. Long-term follow-up more than 10 years after HSCT: a monocentric experience. *J Neurol*. 2018 Feb;265(2):410-416. doi: 10.1007/s00415-017-8718-2. Epub 2017 Dec 21. PMID: 29270686.
  179. Pau M, Corona F, Pilloni G, Porta M, Coghe G, Cocco E. Texting while walking differently alters gait patterns in people with multiple sclerosis and healthy individuals. *Mult Scler Relat Disord*. 2018 Jan;19:129-133. doi: 10.1016/j.msard.2017.11.021. Epub 2017 Dec 2. PMID: 29216541.

180. Loreface L, Fenu G, Gerevini S, Frau J, Coghe G, Barracciu MA, Contu F, Marrosu MG, Cocco E. PML in a person with multiple sclerosis: Is teriflunomide the felon? *Neurology*. 2018 Jan 9;90(2):83-85. doi: 10.1212/WNL.0000000000004804. Epub 2017 Dec 6. PMID: 29212829.
181. Corona F, Gervasoni E, Coghe G, Cocco E, Ferrarin M, Pau M, Cattaneo D. Validation of the Arm Profile Score in assessing upper limb functional impairments in people with multiple sclerosis. *Clin Biomech (Bristol, Avon)*. 2018 Jan;51:45-50. doi: 10.1016/j.clinbiomech.2017.11.010. Epub 2017 Nov 22. PMID: 29179033.
182. Rolla S, De Mercanti SF, Bardina V, Horakova D, Habek M, Adamec I, Cocco E, Annovazzi P, Vladic A, Novelli F, Durelli L, Clerico M. Lack of CD4+ T cell percent decrease in alemtuzumab-treated multiple sclerosis patients with persistent relapses. *J Neuroimmunol*. 2017 Dec 15;313:89-91. doi: 10.1016/j.jneuroim.2017.10.009. Epub 2017 Oct 17. PMID: 29153614.
183. Pau M, Corona F, Pilloni G, Porta M, Coghe G, Cocco E. Do gait patterns differ in men and women with multiple sclerosis? *Mult Scler Relat Disord*. 2017 Nov;18:202-208. doi: 10.1016/j.msard.2017.10.005. Epub 2017 Oct 9. PMID: 29141811.
184. Fenu G, Loreface L, Sechi V, Loi L, Contu F, Cabras F, Coghe G, Frau J, Secci MA, Melis C, Schirru L, Costa G, Melas V, Arru M, Barracciu MA, Marrosu MG, Cocco E. Brain volume in early MS patients with and without IgG oligoclonal bands in CSF. *Mult Scler Relat Disord*. 2018 Jan;19:55-58. doi: 10.1016/j.msard.2017.11.005. Epub 2017 Nov 8. PMID: 29132035.
185. Loreface L, Fenu G, Sardu C, Frau J, Coghe G, Costa G, Schirru L, Secci MA, Sechi V, Barracciu MA, Marrosu MG, Cocco E. Multiple sclerosis and HLA genotypes: A possible influence on brain atrophy. *Mult Scler*. 2019 Jan;25(1):23-30. doi: 10.1177/1352458517739989. Epub 2017 Nov 7. PMID: 29111883.
186. Laroni A, Signori A, Maniscalco GT, Lanzillo R, Russo CV, Binello E, Lo Fermo S, Repice A, Annovazzi P, Bonavita S, Clerico M, Baroncini D, Prosperini L, La Gioia S, Rossi S, Cocco E, Frau J, Torri Clerici V, Signoriello E, Sartori A, Zarbo IR, Rasia S, Cordioli C, Cerqua R, Di Sapio A, Lavorgna L, Pontecorvo S, Barrilà C, Saccà F, Frigeni B, Esposito S, Ippolito D, Gallo F, Sormani MP; iMUST group. Assessing association of comorbidities with treatment choice and persistence in MS: A real-life multicenter study. *Neurology*. 2017 Nov 28;89(22):2222-2229. doi: 10.1212/WNL.0000000000004686. Epub 2017 Nov 1. PMID: 29093064.
187. 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. PMID: 29030765.
188. Frau J, Coghe G, Fenu G, Loreface L, Cocco E. Rescue therapy with alemtuzumab in multiple sclerosis post-natalizumab puerperium reactivation. *Neurol Sci*. 2018 Feb;39(2):389-390. doi: 10.1007/s10072-017-3135-y. Epub 2017 Oct 7. PMID: 28986705.
189. Loreface L, Coghe G, Fenu G, Porta M, Pilloni G, Frau J, Corona F, Sechi V, Barracciu MA, Marrosu MG, Pau M, Cocco E. 'Timed up and go' and brain atrophy: a preliminary MRI study to assess functional mobility performance in multiple sclerosis. *J Neurol*. 2017 Nov;264(11):2201-2204. doi: 10.1007/s00415-017-8612-y. Epub 2017 Sep 11. PMID: 28894919.
190. Pau M, Mandaresu S, Pilloni G, Porta M, Coghe G, Marrosu MG, Cocco E. Smoothness of gait detects early alterations of walking in persons with multiple sclerosis without disability.

- Gait Posture. 2017 Oct;58:307-309. doi: 10.1016/j.gaitpost.2017.08.023. Epub 2017 Aug 24. PMID: 28858779.
191. Coghe G, Atzori L, Frau J, Fenu G, Loreface L, Marrosu MG, Cocco E. Localized pigmentation disorder after subcutaneous pegylated interferon beta-1a injection. *Mult Scler*. 2018 Feb;24(2):231-233. doi: 10.1177/1352458517708465. Epub 2017 Jul 28. PMID: 28752785.
  192. Loreface L, Fenu G, Frau J, Coghe G, Marrosu MG, Cocco E. The burden of multiple sclerosis and patients' coping strategies. *BMJ Support Palliat Care*. 2018 Mar;8(1):38-40. doi: 10.1136/bmjspcare-2017-001324. Epub 2017 Jun 24. PMID: 28647714.
  193. Pau M, Porta M, Coghe G, Corona F, Pilloni G, Loreface L, Marrosu MG, Cocco E. Are static and functional balance abilities related in individuals with Multiple Sclerosis? *Mult Scler Relat Disord*. 2017 Jul;15:1-6. doi: 10.1016/j.msard.2017.04.002. Epub 2017 Apr 11. PMID: 28641764.
  194. Steri M, Orrù V, Idda ML, Pitzalis M, Pala M, Zara I, Sidore C, Faà V, Floris M, Deiana M, Asunis I, Porcu E, Mulas A, Piras MG, Lobina M, Lai S, Marongiu M, Serra V, Marongiu M, Sole G, Busonero F, Maschio A, Cusano R, Cuccuru G, Deidda F, Poddie F, Farina G, Dei M, Viridis F, Olla S, Satta MA, Pani M, Delitala A, **Cocco E**, Frau J, Coghe G, Loreface L, Fenu G, Ferrigno P, Ban M, Barizzone N, Leone M, Guerini FR, Piga M, Firinu D, Kockum I, Lima Bomfim I, Olsson T, Alfredsson L, Suarez A, Carreira PE, Castillo-Palma MJ, Marcus JH, Congia M, Angius A, Melis M, Gonzalez A, Alarcón Riquelme ME, da Silva BM, Marchini M, Danieli MG, Del Giacco S, Mathieu A, Pani A, Montgomery SB, Rosati G, Hillert J, Sawcer S, D'Alfonso S, Todd JA, Novembre J, Abecasis GR, Whalen MB, Marrosu MG, Meloni A, Sanna S, Gorospe M, Schlessinger D, Fiorillo E, Zoledziwska M, Cucca F. Overexpression of the Cytokine BAFF and Autoimmunity Risk. *N Engl J Med*. 2017 Apr 27;376(17):1615-1626. doi: 10.1056/NEJMoa1610528. PMID: 28445677; PMCID: PMC5605835.
  195. Iaffaldano P, Simone M, Lucisano G, Ghezzi A, Coniglio G, Brescia Morra V, Salemi G, Patti F, Lugaresi A, Izquierdo G, Bergamaschi R, Cabrera-Gomez JA, Pozzilli C, Millefiorini E, Alroughani R, Boz C, Pucci E, Zimatore GB, Sola P, Lus G, Maimone D, Avolio C, **Cocco E**, Sajedi SA, Costantino G, Duquette P, Shaygannejad V, Petersen T, Fernández Bolaños R, Paolicelli D, Tortorella C, Spelman T, Margari L, Amato MP, Comi G, Butzkueven H, Trojano M; Italian iMedWeb Registry and the MSBase Registry. Prognostic indicators in pediatric clinically isolated syndrome. *Ann Neurol*. 2017 May;81(5):729-739. doi: 10.1002/ana.24938. PMID: 28439957.
  196. 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. Epub 2017 Apr 5. PMID: 28382419.
  197. Loreface L, Murru MR, Coghe G, Fenu G, Corongiu D, Frau J, Tranquilli S, Tacconi P, Vannelli A, Marrosu G, Mamusa E, **Cocco E**, Marrosu MG. Charcot-Marie-Tooth disease: genetic subtypes in the Sardinian population. *Neurol Sci*. 2017 Jun;38(6):1019-1025. doi: 10.1007/s10072-017-2905-x. Epub 2017 Mar 13. Erratum in: *Neurol Sci*. 2017 Jun;38(6):1027. PMID: 28286897.
  198. Pau M, Corona F, Coghe G, Marongiu E, Loi A, Crisafulli A, Concu A, Galli M, Marrosu MG, **Cocco E**. Quantitative assessment of the effects of 6 months of adapted physical activity on gait in people with multiple sclerosis: a randomized controlled trial. *Disabil Rehabil*. 2018 Jan;40(2):144-151. doi: 10.1080/09638288.2016.1244291. Epub 2017 Jan 13. PMID: 28084119.

199. Pau M, Caggiari S, Mura A, Corona F, Leban B, Coghe G, Loreface L, Marrosu MG, **Cocco E**. Clinical assessment of gait in individuals with multiple sclerosis using wearable inertial sensors: Comparison with patient-based measure. *Mult Scler Relat Disord*. 2016 Nov;10:187-191. doi: 10.1016/j.msard.2016.10.007. Epub 2016 Oct 27. PMID: 27919488.
200. Pacifici I, Galli M, Kleiner AF, Corona F, Coghe G, Marongiu E, Loi A, Crisafulli A, **Cocco E**, Marrosu MG, Pau M. The Required Coefficient of Friction for evaluating gait alterations in people with Multiple Sclerosis during gait. *Mult Scler Relat Disord*. 2016 Nov;10:174-178. doi: 10.1016/j.msard.2016.10.004. Epub 2016 Oct 24. PMID: 27919485.
201. Magnani S, Olla S, Pau M, Palazzolo G, Tocco F, Doneddu A, Marcelli M, Loi A, Corona F, Corona F, Coghe G, Marrosu MG, Concu A, **Cocco E**, Marongiu E, Crisafulli A. Effects of Six Months Training on Physical Capacity and Metaboreflex Activity in Patients with Multiple Sclerosis. *Front Physiol*. 2016 Nov 14;7:531. doi: 10.3389/fphys.2016.00531. PMID: 27895592; PMCID: PMC5108173.
202. Monti MC, Guido D, Montomoli C, Sardu C, Sanna A, Pretti S, Loreface L, Marrosu MG, Valera P, **Cocco E**. Is Geo-Environmental Exposure a Risk Factor for Multiple Sclerosis? A Population-Based Cross-Sectional Study in South-Western Sardinia. *PLoS One*. 2016 Sep 26;11(9):e0163313. doi: 10.1371/journal.pone.0163313. PMID: 27669512; PMCID: PMC5036813.
203. Frau J, Cossu D, Sardu C, Mameli G, Coghe G, Loreface L, Fenu G, Tranquilli S, Sechi LA, Marrosu MG, **Cocco E**. Combining HLA-DRB1-DQB1 and Mycobacterium Avium Subspecies Paratuberculosis (MAP) antibodies in Sardinian multiple sclerosis patients: associated or independent risk factors? *BMC Neurol*. 2016 Aug 23;16(1):148. doi: 10.1186/s12883-016-0669-1. PMID: 27552900; PMCID: PMC4994163.
204. **Cocco E**, Caoci A, Loreface L, Marrosu MG. Perception of risk and shared decision making process in multiple sclerosis. *Expert Rev Neurother*. 2017 Feb;17(2):173-180. doi: 10.1080/14737175.2016.1217155. Epub 2016 Aug 4. PMID: 27467681.
205. Benoit A, Durand-Dubief F, Amato MP, Portaccio E, Casey R, Roggerone S, Androdias G, Gignoux L, Ionescu I, Marrosu MG, **Cocco E**, Ghezzi A, Annovazzi P, Trojano M, Simone M, Marignier R, Confavreux C, Vukusic S. History of multiple sclerosis in 2 successive pregnancies: A French and Italian cohort. *Neurology*. 2016 Sep 27;87(13):1360-7. doi: 10.1212/WNL.0000000000003036. Epub 2016 Jul 27. PMID: 27466470.
206. Mameli G, **Cocco E**, Frau J, Arru G, Caggiu E, Marrosu MG, Sechi LA. Serum BAFF levels, Methypredsinolone therapy, Epstein-Barr Virus and Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis infection in Multiple Sclerosis patients. *Sci Rep*. 2016 Jul 7;6:29268. doi: 10.1038/srep29268. PMID: 27383531; PMCID: PMC4935889.
207. Mameli G, Cossu D, Caggiu E, Arru G, Niegowska M, **Cocco E**, Frau J, Marrosu MG, Sechi LA. Soluble BAFF Level Is Not Correlated to Mycobacterium avium Subspecies Paratuberculosis Antibodies and Increases After Interferon- $\beta$  Therapy in Multiple Sclerosis Patients. *J Mol Neurosci*. 2016 Sep;60(1):91-3. doi: 10.1007/s12031-016-0787-7. Epub 2016 Jul 2. PMID: 27370541.
208. Sormani MP, Gasperini C, Romeo M, Rio J, Calabrese M, **Cocco E**, Enzinger C, Fazekas F, Filippi M, Gallo A, Kappos L, Marrosu MG, Martinelli V, Prosperini L, Rocca MA, Rovira A, Sprenger T, Stromillo ML, Tedeschi G, Tintorè M, Tortorella C, Trojano M, Montalban X, Pozzilli C, Comi G, De Stefano N; MAGNIMS study group. Assessing response to interferon- $\beta$  in a multicenter dataset of patients with MS. *Neurology*. 2016 Jul 12;87(2):134-40. doi: 10.1212/WNL.0000000000002830. Epub 2016 Jun 15. PMID: 27306626.
209. Loreface L, Fenu G, Cabras F, Frau J, Coghe GC, Loi L, Marrosu MG, **Cocco E**. An unusual infection in MS patient treated with dimethyl fumarate: A case report of omphalitis. *Mult*

- Scler Relat Disord. 2016 May;7:65-7. doi: 10.1016/j.msard.2016.03.009. Epub 2016 Mar 21. PMID: 27237760.
210. Mameli G, **Cocco E**, Frau J, Marrosu MG, Sechi LA. Epstein Barr Virus and Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis peptides are recognized in sera and cerebrospinal fluid of MS patients. *Sci Rep*. 2016 Mar 9;6:22401. doi: 10.1038/srep22401. PMID: 26956729; PMCID: PMC4783662.
211. Paolicelli D, **Cocco E**, Di Lecce V, Drenzo V, Moiola L, Lanzillo R, Perini P, Malucchi S, Borriello G, Portaccio E, Panetta V, Fenu G, Sangalli F, Cacciaguerra L, Trojano M; TRACER Group. Exploratory analysis of predictors of patient adherence to subcutaneous interferon beta-1a in multiple sclerosis: TRACER study. *Expert Opin Drug Deliv*. 2016 Jun;13(6):799-805. doi: 10.1517/17425247.2016.1158161. Epub 2016 Mar 12. PMID: 26922837.
212. De Mercanti S, Rolla S, Cucci A, Bardina V, **Cocco E**, Vladic A, Soldo-Butkovic S, Habek M, Adamec I, Horakova D, Annovazzi P, Novelli F, Durelli L, Clerico M. Alemtuzumab long-term immunologic effect: Treg suppressor function increases up to 24 months. *Neurol Neuroimmunol Neuroinflamm*. 2016 Jan 21;3(1):e194. doi: 10.1212/NXI.0000000000000194. Erratum in: *Neurol Neuroimmunol Neuroinflamm*. 2016 Aug;3(4):e273. PMID: 26819963; PMCID: PMC4723135.
213. **Cocco E**, Murgia F, Lorefice L, Barberini L, Poddighe S, Frau J, Fenu G, Coghe G, Murru MR, Murru R, Del Carratore F, Atzori L, Marrosu MG. (1)H-NMR analysis provides a metabolomic profile of patients with multiple sclerosis. *Neurol Neuroimmunol Neuroinflamm*. 2015 Dec 24;3(1):e185. doi: 10.1212/NXI.0000000000000185. PMID: 26740964; PMCID: PMC4694073.
214. Galli M, Coghe G, Sanna P, **Cocco E**, Marrosu MG, Pau M. Relationship between gait initiation and disability in individuals affected by multiple sclerosis. *Mult Scler Relat Disord*. 2015 Nov;4(6):594-7. doi: 10.1016/j.msard.2015.09.005. Epub 2015 Sep 25. PMID: 26590668.
215. Pau M, Coghe G, Corona F, Leban B, Marrosu MG, **Cocco E**. Effectiveness and Limitations of Unsupervised Home-Based Balance Rehabilitation with Nintendo Wii in People with Multiple Sclerosis. *Biomed Res Int*. 2015;2015:916478. doi: 10.1155/2015/916478. Epub 2015 Oct 25. PMID: 26583146; PMCID: PMC4637091.
216. Niccolai C, Portaccio E, Goretti B, Hakiki B, Giannini M, Pastò L, Righini I, Falautano M, Minacapelli E, Martinelli V, Incerti C, Nocentini U, Fenu G, **Cocco E**, Marrosu MG, Garofalo E, Ambra FI, Maddestra M, Consalvo M, Viterbo RG, Trojano M, Losignore NA, Zimatore GB, Pietrolongo E, Lugaresi A, Pippolo L, Roscio M, Ghezzi A, Castellano D, Stecchi S, Amato MP. A comparison of the brief international cognitive assessment for multiple sclerosis and the brief repeatable battery in multiple sclerosis patients. *BMC Neurol*. 2015 Oct 15;15:204. doi: 10.1186/s12883-015-0460-8. PMID: 26472052; PMCID: PMC4608308.
217. Lanzillo R, Quarantelli M, Pozzilli C, Trojano M, Amato MP, Marrosu MG, Francia A, Florio C, Orefice G, Tedeschi G, Bellantonio P, Annunziata P, Grimaldi LM, Comerci M, Brunetti A, Bonavita V, Alfano B, Marini S, Brescia Morra V; ARIANNA study group. No evidence for an effect on brain atrophy rate of atorvastatin add-on to interferon  $\beta$ 1b therapy in relapsing-remitting multiple sclerosis (the ARIANNA study). *Mult Scler*. 2016 Aug;22(9):1163-73. doi: 10.1177/1352458515611222. Epub 2015 Oct 14. PMID: 26466947.
218. Pau M, Coghe G, Corona F, Marrosu MG, **Cocco E**. Effect of spasticity on kinematics of gait and muscular activation in people with Multiple Sclerosis. *J Neurol Sci*. 2015 Nov 15;358(1-2):339-44. doi: 10.1016/j.jns.2015.09.352. Epub 2015 Sep 18. PMID: 26409825.
219. Coghe G, Pau M, Corona F, Frau J, Lorefice L, Fenu G, Spinicci G, Mamusa E, Musu L, Massole S, Massa R, Marrosu MG, **Cocco E**. Walking improvements with nabiximols in patients

- with multiple sclerosis. *J Neurol*. 2015 Nov;262(11):2472-7. doi: 10.1007/s00415-015-7866-5. Epub 2015 Aug 5. PMID: 26239223.
220. Lorefice L, Murru MR, Fenu G, Corongiu D, Frau J, Cuccu S, Coghe GC, Tranquilli S, **Cocco E**, Marrosu MG. A genetic association study of two genes linked to neurodegeneration in a Sardinian multiple sclerosis population: the TARDBP Ala382Thr mutation and C9orf72 expansion. *J Neurol Sci*. 2015 Oct 15;357(1-2):229-34. doi: 10.1016/j.jns.2015.07.036. Epub 2015 Jul 26. PMID: 26233805.
221. Lorefice L, Tranquilli S, Fenu G, Murru MR, Frau J, Rolesu M, Coghe GC, Marrosu F, Marrosu MG, **Cocco E**. A genetic study of the FMR1 gene in a Sardinian multiple sclerosis population. *Neurol Sci*. 2015 Dec;36(12):2213-20. doi: 10.1007/s10072-015-2339-2. Epub 2015 Jul 21. PMID: 26194536.
222. Veroni C, Marnetto F, Granieri L, Bertolotto A, Ballerini C, Repice AM, Schirru L, Coghe G, **Cocco E**, Anastasiadou E, Puopolo M, Aloisi F. Immune and Epstein-Barr virus gene expression in cerebrospinal fluid and peripheral blood mononuclear cells from patients with relapsing-remitting multiple sclerosis. *J Neuroinflammation*. 2015 Jul 14;12:132. doi: 10.1186/s12974-015-0353-1. PMID: 26169064; PMCID: PMC4501166.
223. **Cocco E**, Marrosu MG. Profile of PEGylated interferon beta in the treatment of relapsing-remitting multiple sclerosis. *Ther Clin Risk Manag*. 2015 May 8;11:759-66. doi: 10.2147/TCRM.S69123. PMID: 26056458; PMCID: PMC4431469.
224. Fenu G, Lorefice L, Frau F, Coghe GC, Marrosu MG, **Cocco E**. Induction and escalation therapies in multiple sclerosis. *Antiinflamm Antiallergy Agents Med Chem*. 2015;14(1):26-34. doi: 10.2174/1871523014666150504122220. PMID: 25938688.
225. Lorefice L, Fenu G, Frau J, Coghe GC, Marrosu MG, **Cocco E**. Oral agents in multiple sclerosis. *Antiinflamm Antiallergy Agents Med Chem*. 2015;14(1):15-25. doi: 10.2174/1871523014999150415130224. PMID: 25924620.
226. Lorefice L, Fenu G, Trincas G, Moro MF, Frau J, Coghe GC, **Cocco E**, Marrosu MG, Carta MG. Progressive multiple sclerosis and mood disorders. *Neurol Sci*. 2015 Sep;36(9):1625-31. doi: 10.1007/s10072-015-2220-3. Epub 2015 Apr 22. PMID: 25899424.
227. Mameli G, Cossu D, **Cocco E**, Frau J, Marrosu MG, Niegowska M, Sechi LA. Epitopes of HERV-Wenv induce antigen-specific humoral immunity in multiple sclerosis patients. *J Neuroimmunol*. 2015 Mar 15;280:66-8. doi: 10.1016/j.jneuroim.2015.03.003. Epub 2015 Mar 5. PMID: 25773158.
228. Frau J, Coghe G, Lorefice L, Fenu G, Cadeddu B, Marrosu MG, **Cocco E**. Attitude towards physical activity in patients with multiple sclerosis: a cohort study. *Neurol Sci*. 2015 Jun;36(6):889-93. doi: 10.1007/s10072-015-2100-x. Epub 2015 Feb 4. PMID: 25648109.
229. Frau J, Cossu D, Coghe G, Lorefice L, Fenu G, Porcu G, Sardu C, Murru MR, Tranquilli S, Marrosu MG, Sechi LA, **Cocco E**. Role of interferon-beta in Mycobacterium avium subspecies paratuberculosis antibody response in Sardinian MS patients. *J Neurol Sci*. 2015 Feb 15;349(1-2):249-50. doi: 10.1016/j.jns.2015.01.004. Epub 2015 Jan 9. PMID: 25598492.
230. Cossu D, Mameli G, Galleri G, **Cocco E**, Masala S, Frau J, Marrosu MG, Manetti R, Sechi LA. Human interferon regulatory factor 5 homologous epitopes of Epstein-Barr virus and Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis induce a specific humoral and cellular immune response in multiple sclerosis patients. *Mult Scler*. 2015 Jul;21(8):984-95. doi: 10.1177/1352458514557304. Epub 2014 Nov 12. PMID: 25392335.
231. Cossu D, Mameli G, Masala S, **Cocco E**, Frau J, Marrosu MG, Sechi LA. Evaluation of the humoral response against mycobacterial peptides, homologous to MOG<sub>35-55</sub>, in multiple sclerosis patients. *J Neurol Sci*. 2014 Dec 15;347(1-2):78-81. doi: 10.1016/j.jns.2014.09.023. Epub 2014 Sep 22. PMID: 25271190.

232. **Cocco E**, Sardu C, Spinicci G, Musu L, Massa R, Frau J, Lorefice L, Fenu G, Coghe G, Massole S, Maioli MA, Piras R, Melis M, Porcu G, Mamusa E, Carboni N, Contu P, Marrosu MG. Influence of treatments in multiple sclerosis disability: a cohort study. *Mult Scler*. 2015 Apr;21(4):433-41. doi: 10.1177/1352458514546788. Epub 2014 Sep 25. PMID: 25257611.
233. Goretti B, Niccolai C, Hakiki B, Sturchio A, Falautano M, Minacapelli E, Martinelli V, Incerti C, Nocentini U, Murgia M, Fenu G, **Cocco E**, Marrosu MG, Garofalo E, Ambra FI, Maddestra M, Consalvo M, Viterbo RG, Trojano M, Losignore NA, Zimatore GB, Pietrolongo E, Lugaresi A, Langdon D, Portaccio E, Amato MP. The Brief International Cognitive Assessment for Multiple Sclerosis (BICAMS): normative values with gender, age and education corrections in the Italian population. *BMC Neurol*. 2014 Sep 10;14:171. doi: 10.1186/s12883-014-0171-6. PMID: 25204350; PMCID: PMC4172942.
234. Pau M, Coghe G, Atzeni C, Corona F, Pilloni G, Marrosu MG, **Cocco E**, Galli M. Novel characterization of gait impairments in people with multiple sclerosis by means of the gait profile score. *J Neurol Sci*. 2014 Oct 15;345(1-2):159-63. doi: 10.1016/j.jns.2014.07.032. Epub 2014 Jul 19. PMID: 25073571.
235. Carta MG, Moro MF, Lorefice L, Picardi A, Trincas G, Fenu G, **Cocco E**, Floris F, Bessonov D, Akiskal HS, Marrosu MG. Multiple sclerosis and bipolar disorders: the burden of comorbidity and its consequences on quality of life. *J Affect Disord*. 2014;167:192-7. doi: 10.1016/j.jad.2014.05.024. Epub 2014 Jun 2. PMID: 24995886.
236. Kumar A, Melis P, Genna V, **Cocco E**, Marrosu MG, Pieroni E. Antigenic peptide molecular recognition by the DRB1-DQB1 haplotype modulates multiple sclerosis susceptibility. *Mol Biosyst*. 2014 Aug;10(8):2043-54. doi: 10.1039/c4mb00203b. PMID: 24853027.
237. Frau J, Coghe G, Lorefice L, Fenu G, **Cocco E**. Long-term benefits of induction therapy in NMO: a case report. *Neurol Sci*. 2014 Nov;35(11):1831-2. doi: 10.1007/s10072-014-1830-5. Epub 2014 May 18. PMID: 24838612.
238. Mameli G, Cossu D, **Cocco E**, Masala S, Frau J, Marrosu MG, Sechi LA. Epstein-Barr virus and Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis peptides are cross recognized by anti-myelin basic protein antibodies in multiple sclerosis patients. *J Neuroimmunol*. 2014 May 15;270(1-2):51-5. doi: 10.1016/j.jneuroim.2014.02.013. Epub 2014 Mar 6. PMID: 24642384.
239. Carboni N, Brancati F, **Cocco E**, Solla E, D'Apice MR, Mateddu A, McIntyre A, Fadda E, Mura M, Lattanzi G, Piras R, Maioli MA, Marrosu G, Novelli G, Marrosu MG, Hegele RA. Partial lipodystrophy associated with muscular dystrophy of unknown genetic origin. *Muscle Nerve*. 2014 Jun;49(6):928-30. doi: 10.1002/mus.24157. PMID: 24375490.
240. Carta MG, Moro MF, Lorefice L, Trincas G, **Cocco E**, Del Giudice E, Fenu G, Colom F, Marrosu MG. The risk of Bipolar Disorders in Multiple Sclerosis. *J Affect Disord*. 2014 Feb;155:255-60. doi: 10.1016/j.jad.2013.11.008. Epub 2013 Nov 19. PMID: 24295600.
241. Lorefice L, Mura G, Coni G, Fenu G, Sardu C, Frau J, Coghe G, Melis M, Marrosu MG, **Cocco E**. What do multiple sclerosis patients and their caregivers perceive as unmet needs? *BMC Neurol*. 2013 Nov 15;13:177. doi: 10.1186/1471-2377-13-177. PMID: 24237586; PMCID: PMC3840560.
242. Carboni N, Mura M, Politano L, **Cocco E**, Marrosu G, Marrosu MG. Muscle MRI in female carriers of emerinopathy. *Eur J Neurol*. 2013 Nov;20(11):e127. doi: 10.1111/ene.12246. PMID: 24118169.
243. Mameli G, Cossu D, **Cocco E**, Masala S, Frau J, Marrosu MG, Sechi LA. EBNA-1 IgG titers in Sardinian multiple sclerosis patients and controls. *J Neuroimmunol*. 2013 Nov 15;264(1-2):120-2. doi: 10.1016/j.jneuroim.2013.07.017. Epub 2013 Aug 3. PMID: 24099984.
244. Cossu D, Masala S, Frau J, Mameli G, Marrosu MG, **Cocco E**, Sechi LA. Antigenic epitopes of MAP2694 homologous to T-cell receptor gamma-chain are highly recognized in

- multiple sclerosis Sardinian patients. *Mol Immunol*. 2014 Feb;57(2):138-40. doi: 10.1016/j.molimm.2013.09.001. Epub 2013 Oct 1. PMID: 24091296.
245. Cossu D, Masala S, Frau J, **Cocco E**, Marrosu MG, Sechi LA. Anti Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis heat shock protein 70 antibodies in the sera of Sardinian patients with multiple sclerosis. *J Neurol Sci*. 2013 Dec 15;335(1-2):131-3. doi: 10.1016/j.jns.2013.09.011. Epub 2013 Sep 13. PMID: 24075312.
246. Melis M, **Cocco E**, Frau J, Loreface L, Fenu G, Coghe G, Mura M, Marrosu MG. Post-natalizumab clinical and radiological findings in a cohort of multiple sclerosis patients: 12-month follow-up. *Neurol Sci*. 2014 Mar;35(3):401-8. doi: 10.1007/s10072-013-1527-1. Epub 2013 Aug 30. PMID: 23990111.
247. Carboni N, Politano L, Floris M, Mateddu A, Solla E, Olla S, Maggi L, Antonietta Maioli M, Piras R, **Cocco E**, Marrosu G, Giovanna Marrosu M. Overlapping syndromes in laminopathies: a meta-analysis of the reported literature. *Acta Myol*. 2013 May;32(1):7-17. PMID: 23853504; PMCID: PMC3665370.
248. **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. Interaction between HLA-DRB1-DQB1 haplotypes in Sardinian multiple sclerosis population. *PLoS One*. 2013 Apr 8;8(4):e59790. doi: 10.1371/journal.pone.0059790. PMID: 23593151; PMCID: PMC3620236.
249. Kumar A, **Cocco E**, Atzori L, Marrosu MG, Pieroni E. Structural and dynamical insights on HLA-DR2 complexes that confer susceptibility to multiple sclerosis in Sardinia: a molecular dynamics simulation study. *PLoS One*. 2013;8(3):e59711. doi: 10.1371/journal.pone.0059711. Epub 2013 Mar 26. PMID: 23555757; PMCID: PMC3608583.
250. Cossu D, Masala S, **Cocco E**, Paccagnini D, Tranquilli S, Frau J, Marrosu MG, Sechi LA. Association of Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis and SLC11A1 polymorphisms in Sardinian multiple sclerosis patients. *J Infect Dev Ctries*. 2013 Mar 14;7(3):203-7. doi: 10.3855/jidc.2737. PMID: 23492997.
251. Carboni N, Mateddu A, Marrosu G, **Cocco E**, Marrosu MG. Genetic and clinical characteristics of skeletal and cardiac muscle in patients with lamin A/C gene mutations. *Muscle Nerve*. 2013 Aug;48(2):161-70. doi: 10.1002/mus.23827. Epub 2013 Jun 28. PMID: 23450819.
252. 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**. Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis and multiple sclerosis in Sardinian patients: epidemiology and clinical features. *Mult Scler*. 2013 Oct;19(11):1437-42. doi: 10.1177/1352458513477926. Epub 2013 Feb 25. PMID: 23439580.
253. Ghezzi A, Annovazzi P, Amato MP, Capello E, Cavalla P, **Cocco E**, Falcini M, Gallo A, Patti F, Perini P, Rodegher ME, Rovaris M, Rottoli MR, Comi G; MS Study Group-Italian Society of Neurology. Adverse events after endovascular treatment of chronic cerebro-spinal venous insufficiency (CCSVI) in patients with multiple sclerosis. *Mult Scler*. 2013 Jun;19(7):961-3. doi: 10.1177/1352458513475491. Epub 2013 Feb 4. Erratum in: *Mult Scler*. 2014 May;20(6):768. PMID: 23380649.
254. Ghezzi A, Annovazzi P, **Cocco E**, Coarelli G, Lugaesi A, Rovaris M, Patti F, Capello E, Rodegher ME, Moiola L, Malucchi S, Salemi G, De Rossi N, Provinciali L, Perini P, Bergamaschi R, Scarpini E, Lus G, Gallo A, Tola MR, Amato MP, Rottoli MR, Bianchi A, Comi G; MS Study Group-Italian Society of Neurology. Endovascular treatment of CCSVI in patients with multiple sclerosis: clinical outcome of 462 cases. *Neurol Sci*. 2013 Sep;34(9):1633-7. doi: 10.1007/s10072-013-1300-5. Epub 2013 Jan 25. PMID: 23354606.

255. Calabrese M, Seppi D, **Cocco E**, Poretto V, Rinaldi F, Perini P, Gallo P. Cortical Pathology in RRMS: Taking a Cue from Four Sisters. *Mult Scler Int.* 2012;2012:760254. doi: 10.1155/2012/760254. Epub 2012 Sep 27. PMID: 23056945; PMCID: PMC3465904.
256. **Cocco E**, Meloni A, Murru MR, Corongiu D, Tranquilli S, Fadda E, Murru R, Schirru L, Secci MA, Costa G, Asunis I, Cuccu S, Fenu G, Loreface L, Carboni N, Mura G, Rosatelli MC, Marrosu MG. Vitamin D responsive elements within the HLA-DRB1 promoter region in Sardinian multiple sclerosis associated alleles. *PLoS One.* 2012;7(7):e41678. doi: 10.1371/journal.pone.0041678. Epub 2012 Jul 25. PMID: 22848563; PMCID: PMC3404969.
257. 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. Cardiac involvement in patients with lamin A/C gene mutations: a cohort observation. *Muscle Nerve.* 2012 Aug;46(2):187-92. doi: 10.1002/mus.23294. PMID: 22806367.
258. **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. HLA-DRB1-DQB1 haplotypes confer susceptibility and resistance to multiple sclerosis in Sardinia. *PLoS One.* 2012;7(4):e33972. doi: 10.1371/journal.pone.0033972. Epub 2012 Apr 11. PMID: 22509268; PMCID: PMC3324467.
259. Annovazzi P, Tomassini V, Bodini B, Boffa L, Calabrese M, **Cocco E**, Cordioli C, De Luca G, Frisullo G, Gallo A, Malucchi S, Paolicelli D, Pesci I, Radaelli M, Ragonese P, Roccatagliata L, Tortorella C, Vercellino M, Zipoli V, Gasperini C, Rodegher M, Solaro C. A cross-sectional, multicentre study of the therapeutic management of multiple sclerosis relapses in Italy. *Neurol Sci.* 2013 Feb;34(2):197-203. doi: 10.1007/s10072-012-0981-5. Epub 2012 Mar 11. PMID: 22407022.
260. Sardu C, **Cocco E**, Mereu A, Massa R, Cuccu A, Marrosu MG, Contu P. Population based study of 12 autoimmune diseases in Sardinia, Italy: prevalence and comorbidity. *PLoS One.* 2012;7(3):e32487. doi: 10.1371/journal.pone.0032487. Epub 2012 Mar 2. PMID: 22396771; PMCID: PMC3292563.
261. Capobianco M, Motuzova Y, Frau J, **Cocco E**, Mamusa E, Marrosu MG, Bertolotto A. Natalizumab in aggressive multiple sclerosis after haematopoietic stem cell transplantation. *Neurol Sci.* 2012 Aug;33(4):863-7. doi: 10.1007/s10072-011-0848-1. Epub 2011 Nov 25. PMID: 22116203.
262. 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. Acute myeloid leukemia in Italian patients with multiple sclerosis treated with mitoxantrone. *Neurology.* 2011 Nov 22;77(21):1887-95. doi: 10.1212/WNL.0b013e318238ee00. Epub 2011 Nov 9. PMID: 22076543.
263. Carboni N, Marrosu G, Porcu M, Mateddu A, Solla E, **Cocco E**, Maioli MA, Oppo V, Piras R, Marrosu MG. Dilated cardiomyopathy with conduction defects in a patient with partial merosin deficiency due to mutations in the laminin- $\alpha$ 2-chain gene: a chance association or a novel phenotype? *Muscle Nerve.* 2011 Nov;44(5):826-8. doi: 10.1002/mus.22228. PMID: 22006699.
264. Carboni N, Mura M, Mercuri E, Marrosu G, Manzi RC, **Cocco E**, Nissardi V, Isola F, Mateddu A, Solla E, Maioli MA, Oppo V, Piras R, Marini S, Lai C, Politano L, Marrosu MG. Cardiac and muscle imaging findings in a family with X-linked Emery-Dreifuss muscular dystrophy. *Neuromuscul Disord.* 2012 Feb;22(2):152-8. doi: 10.1016/j.nmd.2011.09.001. Epub 2011 Oct 10. PMID: 21993399.
265. **Cocco E**, Sardu C, Massa R, Mamusa E, Musu L, Ferrigno P, Melis M, Montomoli C, Ferretti V, Coghe G, Fenu G, Frau J, Loreface L, Carboni N, Contu P, Marrosu MG.

- Epidemiology of multiple sclerosis in south-western Sardinia. *Mult Scler.* 2011 Nov;17(11):1282-9. doi: 10.1177/1352458511408754. Epub 2011 Jun 7. PMID: 21652610.
266. Cossu D, **Cocco E**, Paccagnini D, Masala S, Ahmed N, Frau J, Marrosu MG, Sechi LA. Association of Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis with multiple sclerosis in Sardinian patients. *PLoS One.* 2011 Apr 13;6(4):e18482. doi: 10.1371/journal.pone.0018482. PMID: 21533236; PMCID: PMC3076380.
267. Carboni N, Floris M, Mateddu A, Porcu M, Marrosu G, Solla E, **Cocco E**, Mura M, Marini S, Maioli MA, Piras R, Aste R, Marrosu MG. Aberrant splicing in the LMNA gene caused by a novel mutation on the polypyrimidine tract of intron 5. *Muscle Nerve.* 2011 May;43(5):688-93. doi: 10.1002/mus.21937. Epub 2011 Apr 1. PMID: 21462202.
268. Duddy M, Haghikia A, **Cocco E**, Eggers C, Drulovic J, Carmona O, Zéphir H, Gold R. Managing MS in a changing treatment landscape. *J Neurol.* 2011 May;258(5):728-39. doi: 10.1007/s00415-011-6009-x. Epub 2011 Mar 25. PMID: 21437661.
269. Marrosu MG, Loreface L, Frau J, Coghe G, Fenu G, Piras R, Melis M, **Cocco E**. The cohort of the multiple sclerosis center of Cagliari. *Neurol Sci.* 2011 Jan;31 Suppl 3:309-12. doi: 10.1007/s10072-010-0470-7. PMID: 21267619.
270. Sanna S, Pitzalis M, Zoledziewska M, Zara I, Sidore C, Murru R, Whalen MB, Busonero F, Maschio A, Costa G, Melis MC, Deidda F, Poddie F, Morelli L, Farina G, Li Y, Dei M, Lai S, Mulas A, Cuccuru G, Porcu E, Liang L, Zavattari P, Moi L, Deriu E, Urru MF, Bajorek M, Satta MA, **Cocco E**, Ferrigno P, Sotgiu S, Pugliatti M, Traccis S, Angius A, Melis M, Rosati G, Abecasis GR, Uda M, Marrosu MG, Schlessinger D, Cucca F. Variants within the immunoregulatory CBLB gene are associated with multiple sclerosis. *Nat Genet.* 2010 Jun;42(6):495-7. doi: 10.1038/ng.584. Epub 2010 May 9. PMID: 20453840; PMCID: PMC3786343.
271. Radue EW, Stuart WH, Calabresi PA, Confavreux C, Galetta SL, Rudick RA, Lublin FD, Weinstock-Guttman B, Wynn DR, Fisher E, Papadopoulou A, Lynn F, Panzara MA, Sandrock AW; SENTINEL Investigators. Natalizumab plus interferon beta-1a reduces lesion formation in relapsing multiple sclerosis. *J Neurol Sci.* 2010 May 15;292(1-2):28-35. doi: 10.1016/j.jns.2010.02.012. Epub 2010 Mar 16. PMID: 20236661.
272. Bergamaschi R, Rezzani C, Minguzzi S, Amato MP, Patti F, Marrosu MG, Bonavita S, Grasso MG, Ghezzi A, Rottoli M, Gasperini C, Restivo D, Maimone D, Rossi P, Stromillo ML, Montomoli C, Solaro C; DYMUS Group. Validation of the DYMUS questionnaire for the assessment of dysphagia in multiple sclerosis. *Funct Neurol.* 2009 Jul-Sep;24(3):159-62. Erratum in: *Funct Neurol.* 2010 Jul-Sep;25(3):124. D'Amico, Elio [corrected to D'Amico, Emanuele]. PMID: 20018144.
273. Carboni N, Mura M, Marrosu G, **Cocco E**, Marini S, Solla E, Mateddu A, Maioli MA, Piras R, Mallarini G, Mercuro G, Porcu M, Marrosu MG. Muscle imaging analogies in a cohort of patients with different clinical phenotypes caused by LMNA gene mutations. *Muscle Nerve.* 2010 Apr;41(4):458-63. doi: 10.1002/mus.21514. PMID: 19882644.
274. Carboni N, Porcu M, Mura M, **Cocco E**, Marrosu G, Maioli MA, Solla E, Tranquilli S, Orrù P, Marrosu MG. Evolution of the phenotype in a family with an LMNA gene mutation presenting with isolated cardiac involvement. *Muscle Nerve.* 2010 Jan;41(1):85-91. doi: 10.1002/mus.21443. PMID: 19768759.
275. Bergamaschi R, Rezzani C, Minguzzi S, Amato MP, Patti F, Marrosu MG, Bonavita S, Grasso MG, Ghezzi A, Rottoli M, Gasperini C, Restivo D, Maimone D, Rossi P, Stromillo ML, Montomoli C, Solaro C; DYMUS Group. Validation of the DYMUS questionnaire for the assessment of dysphagia in multiple sclerosis. *Funct Neurol.* 2009 Jul-Sep;24(3):159-62. Erratum in: *Funct Neurol.* 2010 Jul-Sep;25(3):124.

276. **Cocco E**, Sardu C, Murru R, Frau J, Lorefice L, Mamusa E, Contu P, Marrosu MG. Multiple sclerosis risk: interaction between human leukocyte antigen and the environment in Sardinian population. *Mult Scler.* 2009 Sep;15(9):1030-6. doi: 10.1177/1352458509106745. Epub 2009 Jul 22. PMID: 19625333.
277. Milia A, Pilia G, Mascia MG, Moller J, **Cocco E**, Marrosu MG. Oxcarbazepine-induced leukopenia. *J Neuropsychiatry Clin Neurosci.* 2008 Fall;20(4):502-3. doi: 10.1176/jnp.2008.20.4.502. PMID: 19196947.
278. Zoledziewska M, Costa G, Pitzalis M, **Cocco E**, Melis C, Moi L, Zavattari P, Murru R, Lampis R, Morelli L, Poddie F, Frongia P, Pusceddu P, Bajorek M, Marras A, Satta AM, Chessa A, Pugliatti M, Sotgiu S, Whalen MB, Rosati G, Cucca F, Marrosu MG. Variation within the CLEC16A gene shows consistent disease association with both multiple sclerosis and type 1 diabetes in Sardinia. *Genes Immun.* 2009 Jan;10(1):15-7. doi: 10.1038/gene.2008.84. Epub 2008 Oct 23. PMID: 18946483.
279. Milia A, Mascia MG, Pilia G, Paribello A, Murgia D, **Cocco E**, Marrosu MG. Efficacy and safety of quetiapine treatment for delusional parasitosis: experience in an elderly patient. *Clin Neuropharmacol.* 2008 Sep-Oct;31(5):310-2. doi: 10.1097/WNF.0b013e3181587ce4. PMID: 18836354.
280. **Cocco E**, Sardu C, Gallo P, Capra R, Amato MP, Trojano M, Uccelli A, Marrosu MG; FEMIMS Group. Frequency and risk factors of mitoxantrone-induced amenorrhea in multiple sclerosis: the FEMIMS study. *Mult Scler.* 2008 Nov;14(9):1225-33. doi: 10.1177/1352458508094882. Epub 2008 Aug 13. PMID: 18701568.
281. Lewy H, Rotstein A, Kahana E, Marrosu MG, **Cocco E**, Laron Z. Juvenile multiple sclerosis similar to type I diabetes mellitus has a seasonality of month of birth which differs from that in the general population. *J Pediatr Endocrinol Metab.* 2008 May;21(5):473-7. doi: 10.1515/jpem.2008.21.5.473. PMID: 18655530.
282. Carboni N, Mura M, Marrosu G, **Cocco E**, Ahmad M, Solla E, Mateddu A, Maioli MA, Marini S, Nissardi V, Frau J, Mallarini G, Mercurio G, Marrosu MG. Muscle MRI findings in patients with an apparently exclusive cardiac phenotype due to a novel LMNA gene mutation. *Neuromuscul Disord.* 2008 Apr;18(4):291-8. doi: 10.1016/j.nmd.2008.01.009. Epub 2008 Mar 11. PMID: 18337098.
283. Marrosu F, Maleci A, **Cocco E**, Puligheddu M, Barberini L, Marrosu MG. Vagal nerve stimulation improves cerebellar tremor and dysphagia in multiple sclerosis. *Mult Scler.* 2007 Nov;13(9):1200-2. doi: 10.1177/1352458507078399. Epub 2007 Jul 10. PMID: 17623740.
284. Marrosu MG, Murru R, Costa G, Melis MC, Rolesu M, Schirru L, Solla E, Cuccu S, Secci MA, Whalen MB, **Cocco E**, Pugliatti M, Sotgiu S, Rosati G, Cucca F. Variation of the myelin oligodendrocyte glycoprotein gene is not primarily associated with multiple sclerosis in the Sardinian population. *BMC Genet.* 2007 May 17;8:25. doi: 10.1186/1471-2156-8-25. PMID: 17509152; PMCID: PMC1888712.
285. **Cocco E**, Marchi P, Sardu C, Russo P, Paolillo A, Mascia M, Solla M, Frau J, Lorefice L, Massole S, Floris G, Marrosu M. Mitoxantrone treatment in patients with early relapsing-remitting multiple sclerosis. *Mult Scler.* 2007 Sep;13(8):975-80. doi: 10.1177/1352458507077621. Epub 2007 Apr 27. PMID: 17468439.
286. Saccardi R, Kozak T, Bocelli-Tyndall C, Fassas A, Kazis A, Havrdova E, Carreras E, Saiz A, Löwenberg B, te Boekhorst PA, Gualandio F, Openshaw H, Longo G, Pagliai F, Massacesi L, Deconink E, Ouyang J, Nagore FJ, Besalduch J, Lisukov IA, Bonini A, Merelli E, Slavino S, Gratwohl A, Passweg J, Tyndall A, Steck AJ, Andolina M, Capobianco M, Martin JL, Lugaresi A, Meucci G, Sáez RA, Clark RE, Fernandez MN, Fouillard L, Herstenstein B, Koza V, **Cocco E**, Baumann H, Mancardi GL; Autoimmune Diseases Working Party of EBMT. Autologous

- stem cell transplantation for progressive multiple sclerosis: update of the European Group for Blood and Marrow Transplantation autoimmune diseases working party database. *Mult Scler*. 2006 Dec;12(6):814-23. doi: 10.1177/1352458506071301. PMID: 17263012.
287. Hensiek AE, Seaman SR, Barcellos LF, Oturai A, Eraksoi M, **Cocco E**, Vecsei L, Stewart G, Dubois B, Bellman-Strobl J, Leone M, Andersen O, Bencsik K, Booth D, Celius EG, Harbo HF, Hauser SL, Heard R, Hillert J, Myhr KM, Marrosu MG, Oksenberg JR, Rajda C, Sawcer SJ, Sørensen PS, Zipp F, Compston DA. Familial effects on the clinical course of multiple sclerosis. *Neurology*. 2007 Jan 30;68(5):376-83. doi: 10.1212/01.wnl.0000252822.53506.46. PMID: 17261686.
288. Roccatagliata L, Rocca M, Valsasina P, Bonzano L, Sormani M, Saccardi R, Mancardi G, Filippi M; Italian GITMO-NEURO Intergroup on Autologous Stem Cell Transplantation. The long-term effect of AHSCT on MRI measures of MS evolution: a five-year follow-up study. *Mult Scler*. 2007 Sep;13 (8):1068-70.
289. Ledda A, Caocci G, Spinicci G, **Cocco E**, Mamusa E, La Nasa G. Two new cases of acute promyelocytic leukemia following mitoxantrone treatment in patients with multiple sclerosis. *Leukemia*. 2006 Dec;20(12):2217-8. doi: 10.1038/sj.leu.2404443. Epub 2006 Oct 19. PMID: 17051242.
290. **Cocco E**, Marchi P, Floris G, Mascia MG, Deriu M, Sirca A, Mamusa E, Lai M, Mura M, Mallarini G, Marrosu MG. Effect of dose and frequency of interferon beta-1a administration on clinical and magnetic resonance imaging parameters in relapsing-remitting multiple sclerosis. *Funct Neurol*. 2006 Jul-Sep;21(3):145-9. PMID: 17049133.
291. Murru MR, Vannelli A, Marrosu G, **Cocco E**, Corongiu D, Tranquilli S, Cherchi MV, Mura M, Barberini L, Mallarini G, Marrosu MG. A novel Cx32 mutation causes X-linked Charcot-Marie-Tooth disease with brainstem involvement and brain magnetic resonance spectroscopy abnormalities. *Neurol Sci*. 2006 Apr;27(1):18-23. doi: 10.1007/s10072-006-0560-8. PMID: 16688595.
292. De Stefano N, **Cocco E**, Lai M, Battaglini M, Spissu A, Marchi P, Floris G, Mortilla M, Stromillo ML, Paolillo A, Federico A, Marrosu MG. Imaging brain damage in first-degree relatives of sporadic and familial multiple sclerosis. *Ann Neurol*. 2006 Apr;59(4):634-9. doi: 10.1002/ana.20767. PMID: 16498621.
293. Marrosu MG, Floris G, Costa G, Schirru L, Spinicci G, Cherchi MV, Mura M, Mascia MG, **Cocco E**. Dementia, pyramidal system involvement, and leukoencephalopathy with a presenilin 1 mutation. *Neurology*. 2006 Jan 10;66(1):108-11. doi: 10.1212/01.wnl.0000191360.08881.12. PMID: 16401857.
294. Ristori G, Cannoni S, Stazi MA, Vanacore N, Cotichini R, Alfo M, Pugliatti M, Sotgiu S, Solaro C, Bomprezzi R, Di Giovanni S, Figa Talamanca L, Nistico L, Fagnani C, Neale MC, Cascino I, Giorgi G, Battaglia MA, Buttinelli C, Tosi R, Salvetti M. Multiple sclerosis in twins from continental Italy and Sardinia: a nationwide study. *Ann Neurol*. 2006 Jan;59(1):27-34.
295. Capello E, Saccardi R, Murialdo A, Gualandi F, Pagliai F, Bacigalupo A, Marmont A, Uccelli A, Inglese M, Bruzzi P, Sormani MP, **Cocco E**, Meucci G, Massacesi L, Bertolotto A, Lugaesi A, Merelli E, Solari A, Filippi M, Mancardi GL; Italian GITMO-Neuro Intergroup on ASCT for Multiple Sclerosis. Intense immunosuppression followed by autologous stem cell transplantation in severe multiple sclerosis. *Neurol Sci*. 2005 Dec;26 Suppl 4:S200-3. doi: 10.1007/s10072-005-0514-6. PMID: 16388358.
296. Marrosu MG, **Cocco E**, Costa G, Murru MR, Mancosu C, Murru R, Lai M, Sardu C, Contu P. Interaction of loci within the HLA region influences multiple sclerosis course in the Sardinian population. *J Neurol*. 2006 Feb;253(2):208-13. doi: 10.1007/s00415-005-0957-y. Epub 2005 Aug 17. PMID: 16096810.

297. Marrosu F, Maleci A, **Cocco E**, Puligheddu M, Marrosu MG. Vagal nerve stimulation effects on cerebellar tremor in multiple sclerosis. *Neurology*. 2005 Aug 9;65(3):490. doi: 10.1212/01.wnl.0000172343.45110.79. PMID: 16087927.
298. **Cocco E**, Mamusa E, Carboni N, Marrosu G, Vannelli A, Mascia MG, Sirca A, Marrosu MG. Treatment of refractory chronic inflammatory demyelinating polyneuropathy with interferon beta 1B. *J Neurol*. 2005 Nov;252(11):1420-2. doi: 10.1007/s00415-005-0876-y. Epub 2005 Jun 20. PMID: 15944862.
299. Roxburgh RH, Seaman SR, Masterman T, Hensiek AE, Sawcer SJ, Vukusic S, Achiti I, Confavreux C, Coustans M, le Page E, Edan G, McDonnell GV, Hawkins S, Trojano M, Liguori M, **Cocco E**, Marrosu MG, Tesser F, Leone MA, Weber A, Zipp F, Milterski B, Eppelen JT, Oturai A, Sørensen PS, Celius EG, Lara NT, Montalban X, Villoslada P, Silva AM, Marta M, Leite I, Dubois B, Rubio J, Butzkueven H, Kilpatrick T, Mycko MP, Selmaj KW, Rio ME, Sá M, Salemi G, Savettieri G, Hillert J, Compston DA. Multiple Sclerosis Severity Score: using disability and disease duration to rate disease severity. *Neurology*. 2005 Apr 12;64(7):1144-51. doi: 10.1212/01.WNL.0000156155.19270.F8. PMID: 15824338.
300. **Cocco E**, Sotgiu A, Costa G, Murru MR, Mancosu C, Murru R, Lai M, Contu P, Marrosu MG. HLA-DR, DQ and APOE genotypes and gender influence in Sardinian primary progressive MS. *Neurology*. 2005 Feb 8;64(3):564-6. doi: 10.1212/01.WNL.0000150579.54878.00. PMID: 15699400.
301. Zaffaroni M; Italian Devic's Study Group. Cerebrospinal fluid findings in Devic's neuromyelitis optica. *Neurol Sci*. 2004 Nov;25 Suppl 4:S368-70.
302. Marrosu MG, Motzo C, Murru R, Lampis R, Costa G, Zavattari P, Contu D, Fadda E, **Cocco E**, Cucca F. The co-inheritance of type 1 diabetes and multiple sclerosis in Sardinia cannot be explained by genotype variation in the HLA region alone. *Hum Mol Genet*. 2004 Dec 1;13(23):2919-24. doi: 10.1093/hmg/ddh319. Epub 2004 Oct 7. PMID: 15471889.
303. Marrosu MG, Sardu C, **Cocco E**, Costa G, Murru MR, Mancosu C, Murru R, Lai M, Contu P. Bias in parental transmission of the HLA-DR3 allele in Sardinian multiple sclerosis. *Neurology*. 2004 Sep 28;63(6):1084-6. doi: 10.1212/01.wnl.0000138493.04890.7c. PMID: 15452304.
304. **Cocco E**, Murru MR, Melis C, Schirru L, Solla E, Lai M, Rolesu M, Marrosu MG. PTPRC (CD45) C77G mutation does not contribute to multiple sclerosis susceptibility in Sardinian patients. *J Neurol*. 2004 Sep;251(9):1085-8. doi: 10.1007/s00415-004-0485-1. PMID: 15372250.
305. Solaro C, Bricchetto G, Amato MP, **Cocco E**, Colombo B, D'Aleo G, Gasperini C, Ghezzi A, Martinelli V, Milanese C, Patti F, Trojano M, Verdun E, Mancardi GL; PaIMS Study Group. The prevalence of pain in multiple sclerosis: a multicenter cross-sectional study. *Neurology*. 2004 Sep 14;63(5):919-21. doi: 10.1212/01.wnl.0000137047.85868.d6. PMID: 15365151.
306. **Cocco E**, Sardu C, Lai M, Spinicci G, Contu P, Marrosu MG. Anticipation of age at onset in multiple sclerosis: a Sardinian cohort study. *Neurology*. 2004 May 25;62(10):1794-8. doi: 10.1212/01.wnl.0000125194.27381.d4. PMID: 15159480.
307. Inglese M, Mancardi GL, Pagani E, Rocca MA, Murialdo A, Saccardi R, Comi G, Filippi M; Italian GITMO-NEURO Group on Autologous Hematopoietic Stem Cell Transplantation. Brain tissue loss occurs after suppression of enhancement in patients with multiple sclerosis treated with autologous haematopoietic stem cell transplantation. *J Neurol Neurosurg Psychiatry*. 2004 Apr;75(4):643-4.
308. Ghezzi A, Bergamaschi R, Martinelli V, Trojano M, Tola MR, Merelli E, Mancardi L, Gallo P, Filippi M, Zaffaroni M, Comi G; Italian Devic's Study Group (IDESG). Clinical characteristics, course and prognosis of relapsing Devic's Neuromyelitis Optica. *J Neurol*. 2004 Jan;251(1):47-52.

309. La Nasa G, Littera R, **Cocco E**, Battistini L, Marrosu MG, Contu L. Allogeneic hematopoietic stem cell transplantation in a patient affected by large granular lymphocyte leukemia and multiple sclerosis. *Ann Hematol.* 2004 Jun;83(6):403-5. doi: 10.1007/s00277-003-0801-3. Epub 2003 Nov 26. PMID: 14648027.
310. Coraddu F, Lai M, Mancosu C, **Cocco E**, Sawcer S, Setakis E, Compston A, Marrosu MG. A genome-wide screen for linkage disequilibrium in Sardinian multiple sclerosis. *J Neuroimmunol.* 2003 Oct;143(1-2):120-3. doi: 10.1016/j.jneuroim.2003.08.025. PMID: 14575928.
311. Akesson E, Coraddu F, Marrosu MG, Massacesi L, Hensiek A, Harbo HF, Oturai A, Trojano M, Momigliano-Richiardi P, **Cocco E**, Murru R, Hillert J, Compston A, Sawcer S. Refining the linkage analysis on chromosome 10 in 449 sib-pairs with multiple sclerosis. *J Neuroimmunol.* 2003 Oct;143(1-2):31-8. doi: 10.1016/j.jneuroim.2003.08.008. PMID: 14575911.
312. **Cocco E**, Mancosu C, Fadda E, Murru MR, Costa G, Murru R, Marrosu MG. Lack of evidence for a role of the myelin basic protein gene in multiple sclerosis susceptibility in Sardinian patients. *J Neurol.* 2002 Nov;249(11):1552-5. doi: 10.1007/s00415-002-0888-9. PMID: 12420096.
313. Marrosu MG, **Cocco E**, Lai M, Spinicci G, Pischedda MP, Contu P. Patients with multiple sclerosis and risk of type 1 diabetes mellitus in Sardinia, Italy: a cohort study. *Lancet.* 2002 Apr 27;359(9316):1461-5. doi: 10.1016/S0140-6736(02)08431-3. PMID: 11988243.
314. Vandenbroeck K, Fiten P, Heggarty S, Goris A, **Cocco E**, Hawkins SA, Graham CA, Marrosu MG, Opdenakker G. Chromosome 7q21-22 and multiple sclerosis: evidence for a genetic susceptibility effect in vicinity to the protachykinin-1 gene. *J Neuroimmunol.* 2002 Apr;125(1-2):141-8. doi: 10.1016/s0165-5728(02)00023-1. PMID: 11960650.
315. Marrosu MG, Lai M, **Cocco E**, Loi V, Spinicci G, Pischedda MP, Massole S, Marrosu G, Contu P. Genetic factors and the founder effect explain familial MS in Sardinia. *Neurology.* 2002 Jan 22;58(2):283-8. doi: 10.1212/wnl.58.2.283. PMID: 11805258.
316. Mancardi GL, Saccardi R, Filippi M, Gualandi F, Murialdo A, Inglese M, Marrosu MG, Meucci G, Massacesi L, Lugaresi A, Pagliai F, Sormani MP, Sardanelli F, Marmont A; Italian GITMO-NEURO Intergroup on Autologous Hematopoietic Stem Cell Transplantation for Multiple Sclerosis. Autologous hematopoietic stem cell transplantation suppresses Gd-enhanced MRI activity in MS *Neurology.* 2001 Jul 10;57(1):62-8.
317. Marrosu MG, Murru R, Murru MR, Costa G, Zavattari P, Whalen M, **Cocco E**, Mancosu C, Schirru L, Solla E, Fadda E, Melis C, Porru I, Rolesu M, Cucca F. Dissection of the HLA association with multiple sclerosis in the founder isolated population of Sardinia. *Hum Mol Genet.* 2001 Dec 1;10(25):2907-16. doi: 10.1093/hmg/10.25.2907. PMID: 11741834.
318. **Cocco E**, Marrosu MG. Is multiple sclerosis severity a genetically influenced trait? *Neurol Sci.* 2000;21(4 Suppl 2):S843-7. doi: 10.1007/s100720070023. PMID: 11205360.
319. Liguori M, Marrosu MG, Pugliatti M, Giuliani F, De Robertis F, **Cocco E**, Zimatore GB, Livrea P, Trojano M. Age at onset in multiple sclerosis. *Neurol Sci.* 2000;21(4 Suppl 2):S825-9. doi: 10.1007/s100720070020. PMID: 11205357.
320. Marrosu MG, Schirru L, Fadda E, Mancosu C, Lai M, **Cocco E**, Cucca F. ICAM-1 gene is not associated with multiple sclerosis in sardinian patients. *J Neurol.* 2000 Sep;247(9):677-80. doi: 10.1007/s004150070109. PMID: 11081805.
321. Marrosu MG, Fadda E, Mancosu C, Lai M, **Cocco E**, Pugliatti M. The contribution of HLA to multiple sclerosis susceptibility in Sardinian affected sibling pairs. *Ann Neurol.* 2000 Mar;47(3):411-2. PMID: 10716270.

La sottoscritta è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, autorizza il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e del regolamento (UE) 2016/679 (GDPR)

Cagliari, 21/07/2025

Firma

Dichiarazione sostitutiva di certificazioni  
(Art.46 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)

Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà  
(Art. 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)

La sottoscritta Eleonora Cocco nata a Cagliari, il 25/12/1973, residente in Cagliari, e domiciliata in Cagliari via Goldoni, n° 38, 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:

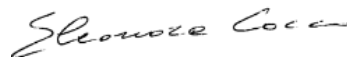
### **D I C H I A R A**

che tutto quanto affermato e riportato nel curriculum corrisponde al vero.

Letto, confermato e sottoscritto.

LA DICHIARANTE

Cagliari, li 14 Aprile 2024



---