



Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Nome / Cognome **Michela Pievani**
Telefono +39 030 3501335
Fax +39 030 3501592
E-mail mpievani@fatebenefratelli.eu
Cittadinanza Italiana
Data di nascita 13/10/1979

Esperienza professionale

Date	Dal 2021 ad oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Responsabile del Laboratorio di Epidemiologia e Neuroimaging Alzheimer, IRCCS Fatebenefratelli, Brescia, Italia Studio della malattia di Alzheimer e delle altre forme di demenza con le moderne tecniche di neuroimaging multimodale (risonanza magnetica strutturale, resting-state fMRI, imaging del tensore di diffusione, imaging di perfusione, PET) tramite la risonanza magnetica convenzionale e ad alto campo. La ricerca è finalizzata ad indagare i meccanismi fisiopatologici sottostanti le demenze e identificare nuovi marcatori da trasferire nella pratica clinica. Principali ambiti di indagine: malattia di Alzheimer, disturbo cognitivo lieve, demenza frontotemporale, Parkinson.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Provincia Lombardo Veneta - Ordine Ospedaliero di San Giovanni di Dio – Fatebenefratelli, via Pilastroni 4 - 25125 Brescia
Tipo di attività o settore	Ricerca Scientifica
Date	2008-2020
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatrice presso il Laboratorio di Epidemiologia e Neuroimaging Alzheimer, IRCCS Fatebenefratelli, Brescia, Italia (Responsabile: Dr. Giovanni B Frisoni) Ricerca focalizzata sullo studio della malattia di Alzheimer e delle altre forme di demenza con tecniche avanzate di neuroimaging. Combinazione di tecniche di neuroimaging e di stimolazione non invasive per la definizione di nuovi protocolli di trattamento della demenza focalizzati sul ripristino dei circuiti cerebrali. Principal Investigator(PI)/co-PI dei progetti: - GR-2018-12368250: "Targeting default mode network dysfunction in persons at risk of Alzheimer's disease with noninvasive techniques". Finanziamento: Ministero della Salute Italiano. - GR-2016-02364718: "Novel tailored network-based rTMS treatments in Alzheimer's disease: an integrated multi-imaging approach". Finanziamento: Ministero della Salute Italiano. - GR-2011-02349787: "Approccio multimodale e non-invasivo per il ripristino dei network funzionali e cognitivi nella malattia di Alzheimer e nella demenza fronto-temporale". Finanziamento: Ministero della Salute Italiano. Co-Investigatore dei progetti: - GR-2011-02351347: "Neuroimaging and clinical markers of change in borderline personality disorder after metacognitive interpersonal therapy". Finanziamento: Ministero della Salute Italiano

	- "GENFI: The GENetic Frontotemporal Dementia Initiative: a new multi-centre platform for the study of frontotemporal lobar degeneration". Finanziamento: Ministero della Salute Italiano (CoEN).
	- "EMIF: European Medical Information Framework". Finanziamento: Ministero della Salute Italiano (IMI).
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Provincia Lombardo Veneta - Ordine Ospedaliero di San Giovanni di Dio – Fatebenefratelli, via Pilastroni 4 - 25125 Brescia
Tipo di attività o settore	Ricerca Scientifica
Date	2004-2007
Lavoro o posizione ricoperti	Assistente di ricerca presso il Laboratorio di Epidemiologia e Neuroimaging Alzheimer, IRCCS Fatebenefratelli, Brescia, Italia (Responsabile: Dr. Giovanni B Frisoni)
Principali attività e responsabilità	Assistente di ricerca per i progetti: <ul style="list-style-type: none"> - "Decadimento cognitivo lieve non dementigeno: studio in Brescia (MCIBs): Caratterizzazione clinica, strumentale, genetica e neurobiologica e sviluppo di criteri diagnostici utilizzabili nella realtà nazionale" - "Archivio normativo italiano di morfometria cerebrale con risonanza magnetica" - "Descripa" (Development of Screening Guidelines and Diagnostic Criteria for Predementia Alzheimer Disease, 5th framework programme)" - "Sviluppo di Indicatori di Danno Cerebrovascolare Clinicamente Significativo alla risonanza Magnetica Strutturale" - "IPREA" (IPREA - Italian Project on the Epidemiology of Alzheimer's Disease) - "ICTUS" (The Impact of treatment with Anticholinesterase Inhibitors (AChE I) on Europeans with Alzheimer's Disease (AD))
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Provincia Lombardo Veneta - Ordine Ospedaliero di San Giovanni di Dio – Fatebenefratelli, via Pilastroni 4 - 25125 Brescia
Tipo di attività o settore	Ricerca Scientifica
Date	2003
Lavoro o posizione ricoperti	Stage da programmatore
Principali attività e responsabilità	Creazione di pagine Web per la gestione del flusso di dati per la radiologia.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Teinos Srl, via A. Volta 10, 24060 Torre de' Roveri (BG)
Tipo di attività o settore	Information Technology
Istruzione e formazione	
Date	2008 – 2010
Titolo della qualifica rilasciata	Dottorato in Neurologia Sperimentale
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Studio delle alterazioni strutturali e funzionali nelle malattie neurodegenerative tramite le moderne tecniche di neuroimmagine. Titolo tesi: " <i>Structural and functional integrity of the major white matter tracts in neurodegenerative disorders assessed with Diffusion Tensor and functional MRI</i> " (Supervisor: Prof. Massimo Filippi)
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università Vita-Salute dell'Ospedale San Raffaele di Milano IRCCS - Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico
Date	Novembre – Dicembre 2007
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Visiting Scientist presso la McGill University (Canada) per l'apprendimento di tecniche avanzate di neuroimaging computazionale. Supervisor: Prof. A.C. Evans
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Montreal Neurological Institute (MNI), McGill University, Montreal, Canada
Date	Novembre 2006
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Visiting Scientist presso l'IdeaLab (UCDavid) per l'apprendimento di tecniche avanzate di neuroimaging computazionale. Supervisor: Prof. C. De Carli

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Imaging of Dementia and Aging Laboratory, Sacramento, Davis (CA), USA																														
Date	Giugno 2006																														
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Corso FSL & FreeSurfer (Siena, Italia) per l'apprendimento delle tecniche di analisi dei dati di neuroimmagine strutturale e funzionale																														
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	FMRIB Centre, University of Oxford, Martinos Center for Biomedical Imaging, MGH & Quantitative Neuroimaging Laboratory, Siena																														
Date	Ottobre 1998 – Dicembre 2002																														
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Matematica (Votazione: 110/110)																														
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Corso di laurea quadriennale. Titolo tesi: "Sviluppo di un codice agli elementi finiti per la simulazione di evoluzioni autosimilari di superfici in 2D"																														
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università Cattolica del Sacro Cuore di Brescia, Italia																														
Madrelingua	Italiano																														
Altre lingue	Inglese																														
Autovalutazione Livello europeo (*)	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Comprensione</th> <th colspan="4">Parlato</th> <th colspan="2">Scritto</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Ascolto</th> <th colspan="2">Lettura</th> <th colspan="2">Interazione orale</th> <th colspan="2">Produzione orale</th> <th colspan="2"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B2</td> <td>Livello intermedio</td> <td>B2</td> <td>Livello intermedio</td> <td>B2</td> <td>Livello intermedio</td> <td>B2</td> <td>Livello intermedio</td> <td>C1</td> <td>Livello avanzato</td> </tr> </tbody> </table>	Comprensione				Parlato				Scritto		Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale				B2	Livello intermedio	B2	Livello intermedio	B2	Livello intermedio	B2	Livello intermedio	C1	Livello avanzato
Comprensione				Parlato				Scritto																							
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale																									
B2	Livello intermedio	B2	Livello intermedio	B2	Livello intermedio	B2	Livello intermedio	C1	Livello avanzato																						
Lingua	(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue																														
Patente	B																														
Ulteriori informazioni PUBBLICAZIONI	<p>Autore di 81 pubblicazioni indicizzate in PubMed. Pubblicazioni selezionate:</p> <p>Pini L, Pizzini FB, Boscolo-Galazzo I, Ferrari C, Galluzzi S, Cotelli M, Gobbi E, Cattaneo A, Cotelli MS, Geroldi C, Zanetti O, Corbetta M, van den Heuvel M, Frisoni GB, Manenti R, <u>Pievani M</u>. Brain network modulation in Alzheimer's and frontotemporal dementia with transcranial electrical stimulation. Neurobiol Aging. 2022 Mar;111:24-34.</p> <p><u>Pievani M</u>, Mega A, Quattrini G, Guidali G, Ferrari C, Cattaneo A, D'Aprile I, Mascaro L, Gasparotti R, Corbo D, Brignani D, Bortoletto M. Targeting Default Mode Network Dysfunction in Persons at Risk of Alzheimer's Disease with Transcranial Magnetic Stimulation (NEST4AD): Rationale and Study Design. J Alzheimers Dis. 2021;83(4):1877-1889.</p> <p>Bagattini C, Brignani D, Bonni S, Quattrini G, Gasparotti R, <u>Pievani M</u>. Functional Imaging to Guide Network-Based TMS Treatments: Toward a Tailored Medicine Approach in Alzheimer's Disease. Front Neurosci. 2021 Jul 5;15:687493.</p> <p>Pini L, Geroldi C, Galluzzi S, Baruzzi R, Bertocchi M, Chitò E, Orini S, Romano M, Cotelli M, Rosini S, Magnaldi S, Morassi M, Cobelli M, Bonvicini C, Archetti S, Zanetti O, Frisoni GB, <u>Pievani M</u>. Age at onset reveals different functional connectivity abnormalities in prodromal Alzheimer's disease. Brain Imaging Behav. 2020. Dec;14(6):2594-2605.</p> <p>van den Heuvel MP, Scholtens LH, de Lange SC, Pijnenburg R, Cahn W, van Haren NEM, Sommer IE, Bozzali M, Koch K, Boks MP, Repple J, <u>Pievani M</u>, Li L, Preuss TM, Rilling JK. Evolutionary modifications in human brain connectivity associated with schizophrenia. Brain. 2019 Dec 1;142(12):3991-4002.</p> <p>Pini L, Manenti R, Cotelli M, Pizzini FB, Frisoni GB, <u>Pievani M</u>. Non-Invasive Brain Stimulation in Dementia: A Complex Network Story. Neurodegener Dis. 2018;18(5-6):281-301.</p>																														

Pievani M, Pini L, Ferrari C, Pizzini FB, Boscolo Galazzo I, Cobelli C, Cotelli M, Manenti R, Frisoni GB. Coordinate-Based Meta-Analysis of the Default Mode and Salience Network for Target Identification in Non-Invasive Brain Stimulation of Alzheimer's Disease and Behavioral Variant Frontotemporal Dementia Networks. **J Alzheimers Dis**. 2017;57(3):825-843.

Pievani M, Pini L, Cappa SF, Frisoni GB. Brain networks stimulation in dementia: insights from functional imaging. **Curr Opin Neurol**. 2016 Dec;29(6):756-762.

Pini L, Pievani M, Bocchetta M, Altomare D, Bosco P, Cavedo E, Galluzzi S, Marizzoni M, Frisoni GB. Brain atrophy in Alzheimer's Disease and aging. **Ageing Res Rev**. 2016 Sep;30:25-48.

Rohrer JD, Nicholas JM, Cash DM, [...], Frisoni GB, Pievani M, Bocchetta M, Benussi L, Ghidoni R, Finger E, Sorbi S, Nacmias B, Lombardi G, Polito C, Warren JD, Ourselin S, Fox NC, Rossor MN, Binetti G. Presymptomatic cognitive and neuroanatomical changes in genetic frontotemporal dementia in the Genetic Frontotemporal dementia Initiative (GENFI) study: a cross-sectional analysis. **Lancet Neurol**. 2015 Mar;14(3):253-62.

Pievani M, Filippini N, van den Heuvel MP, Cappa SF, Frisoni GB. Brain connectivity in neurodegenerative diseases--from phenotype to proteinopathy. **Nat Rev Neurol**. 2014 Nov;10(11):620-33.

Ferrarini L, van Lew B, Reiber JH, Gandin C, Galluzzo L, Scafato E, Frisoni GB, Milles J, Pievani M. Hippocampal atrophy in people with memory deficits: results from the population-based IPREA study. **Int Psychogeriatr**. 2014 Jul;26(7):1067-81.

Pievani M, Paternicò D, Benussi L, Binetti G, Orlandini A, Cobelli M, Magnaldi S, Ghidoni R, Frisoni GB. Pattern of structural and functional brain abnormalities in asymptomatic granulin mutation carriers. **Alzheimers Dement**. 2014 Oct;10(5 Suppl):S354-S363.e1.

Pievani M, Bocchetta M, Boccardi M, Cavedo E, Bonetti M, Thompson PM, Frisoni GB. Striatal morphology in early-onset and late-onset Alzheimer's disease: a preliminary study. **Neurobiol Aging**. 2013 Jul;34(7):1728-39.

Agosta F, Pievani M, Geroldi C, Copetti M, Frisoni GB, Filippi M. Resting state fMRI in Alzheimer's disease: beyond the default mode network. **Neurobiol Aging**. 2012 Aug;33(8):1564-78. Epub 2011 Aug 3.

Pievani M, de Haan W, Wu T, Seeley WW, Frisoni GB. Functional network disruption in the degenerative dementias. **Lancet Neurol**. 2011 Sep;10(9):829-43.

Pievani M, Galluzzi S, Thompson PM, Rasser PE, Bonetti M, Frisoni GB. APOE4 is associated with greater atrophy of the hippocampal formation in Alzheimer's disease. **Neuroimage**. 2011 Apr 1;55(3):909-19.

Pievani M, Agosta F, Pagani E, Canu E, Sala S, Absinta M, Geroldi C, Ganzola R, Frisoni GB, Filippi M. Assessment of white matter tract damage in mild cognitive impairment and Alzheimer's disease. **Hum Brain Mapp**. 2010 Dec;31(12):1862-75.

Pievani M, Rasser PE, Galluzzi S, Benussi L, Ghidoni R, Sabattoli F, Bonetti M, Binetti G, Thompson PM, Frisoni GB. Mapping the effect of APOE epsilon4 on gray matter loss in Alzheimer's disease in vivo. **Neuroimage**. 2009 May 1;45(4):1090-8.

Frisoni GB, Pievani M, Testa C, Sabattoli F, Bresciani L, Bonetti M, Beltramello A, Hayashi KM, Toga AW, Thompson PM. The topography of grey matter involvement in early and late onset Alzheimer's disease. **Brain**. 2007 Mar;130(Pt 3):720-30.

PRESENTAZIONI A CONGRESSI

Bagattini C, Brignani B, Bonni S, Gasparotti R, Pievani M. Combining functional imaging and neurostimulation to design network-based TMS treatments for Alzheimer's disease. 15th International Conference on Alzheimer's & Parkinson's Diseases, Virtual Conference, March 9-14, 2021. Comunicazione orale.

Pievani M. Non-invasive electrical transcranial stimulation in Alzheimer's disease and behavioral variant of frontotemporal dementia: a double-blind randomized trial. 14th International Conference on Alzheimer's & Parkinson's Diseases, Lisbon, Portugal, March 26-31, 2019. Oral communication.

Pievani M. Standardization of assessment for autosomal dominant AD and FTD in Italy. Congresso della Società Italiana di Neurologia, Venezia, Italia, Ottobre 22-25, 2016. Comunicazione orale.

Pievani M, Pini L, Ferrari C, Pizzini FB, Boscolo Galazzo I, Cotelli M, Manenti R, Frisoni GB. Coordinate-based meta-analysis of resting fMRI studies for the identification of potential targets for brain stimulation in AD and bvFTD. International Athens/Springfield Symposium on Advances in Alzheimer Therapy (AAT), Athens, Greece, March 9-12, 2016. Comunicazione orale.

Pievani M. Relation of apoE to brain structure and function in Alzheimer's disease and aging. Clinical Trials in Alzheimer Disease (CTAD), Monte Carlo, Monaco, October 29-31, 2012. Invited Speaker.

Pievani M, Bocchetta M, Boccardi M, Galluzzi S, Bonetti M, Thompson PM, Frisoni GB. Morphological differences in the striatum in early and late onset Alzheimer's disease. International Conference on Alzheimer's Disease (AAIC), Vancouver, British Columbia, Canada, July, 13-19, 2012. Comunicazione orale

Pievani M. Relation of apoE to brain structure and function in Alzheimer's disease and aging. 12th International Stockholm/Springfield Symposium on Advances in Alzheimer Therapy, Stockholm, Sweden, May 9-12, 2012. Invited Speaker.

Pievani M, Agosta F, Pagani E, Canu E, Sala S, Absinta M, Geroldi C, Frisoni GB, Filippi M. Diffusion Tensor MRI assessment of white matter fibers changes in Alzheimer's disease and Mild Cognitive Impairment. 19th Meeting of the European Neurological Society (ENS), Milan, June, 20-24, 2009. Comunicazione orale.

Pievani M, Pagani E, Agosta F, Canu E, Sala S, Absinta M, Geroldi C, Frisoni GB, Filippi M. "Diffusion Tensor MRI assessment of white matter fibers changes in Alzheimer's disease and Mild cognitive impairment". International Conference on Alzheimer's Disease (ICAD), Vienna, Austria, July, 11-16, 2009. Comunicazione orale.

Pievani, M, Testa, C, Sabbatoli, F, Bonetti, M, Hayashi, KM, Lee, AD, Dutton, RA, Thompson, PM and Frisoni, GB. Effects of the ApoE genotype and age at onset in Alzheimer's Disease: A cortical pattern matching study. 13th Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping (OHBM), Chicago, USA, June 11, 2007. Comunicazione orale.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi dell'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e dell'art. 13 GDPR 679/16.

Firma

Michela Pievani

