

Cenni anagrafici

Nata ad Alghero (SS) il 14/08/1979.

Titoli di studio

- 1998. Maturita' classica conseguita presso il Liceo Ginnasio G. Manno di Alghero con votazione 60/60.
- 2003. Laurea in Psicologia, indirizzo Sperimentale Neuropsicologico, presso l'Universita' degli studi di Padova con votazione 110/110 e tesi dal titolo "Correlazione tra neuroimaging strutturale e valutazione neuropsicologica in dementi", relatore Prof.ssa Marcella Folin.
- 2005. Abilitazione alla professione di psicologo.

Esperienze formative

2003-2004 Anno di tirocinio post lauream.

-Settembre 2003/Marzo 2004. Tirocinio pratico sulla valutazione neuropsicologica ambulatoriale in pazienti con sospetto decadimento cognitivo presso la ULSS 13, ospedale di Dolo (VE), nell'unita' di geriatria diretta dal Dott. Alberto Cester.

-Marzo 2004/Settembre 2004. Esperienza di ricerca sull'analisi comportamentale e psicofisiologica dei processi mnesici presso il "Cognitive Electrophysiology and Memory Laboratory", School of Psychology, University of Aberdeen-Scotland-UK, sotto la supervisione del Prof. Kevin Allan.

Esperienze lavorative

Collabora con il LENITEM da marzo 2005.

E' stata coinvolta nel progetto "Unita' Valutative Alzheimer" (UVA) per l'indagine sull'efficacia percepita da parte di specialisti di 88 UVA italiane delle terapie allora disponibili per pazienti affetti da demenza e decadimento cognitivo lieve (MCI); nel progetto "Rete Nazionale Alzheimer" (RNA) per l'indagine di procedure condivise nella diagnosi differenziale delle demenze tra i centri di riferimento nazionali; nel progetto "Ambulatorio Traslaazionale per la Memoria" (ATM) con ruolo di case manager per pazienti con disturbi cognitivi dalla prima visita alla definizione diagnostica; nello studio di eventuali fattori genetici di predisposizione per malattie neurodegenerative, in particolare dei geni Hoxa1 e MAPT; nel clinical trial in fase IV sull'effetto della Memantina sulla funzionalita' cerebrale in pazienti affetti da Alzheimer moderato/severo in collaborazione con l'Unita' di Neuroradiologia-Ospedale Maggiore, Borgo Trento, Verona; nel progetto volto ad indagare il danno microstrutturale della sostanza bianca cerebrale nei diversi tipi di demenza, in collaborazione con il Neuroimaging Research, dipartimento di Neurologia, Fondazione San Raffaele e con l'Istituto Don Carlo Gnocchi di Milano.

Da Febbraio 2008 lavora nel "Neuropsychology Neuroimaging lab" diretto da Sterling C Johnson presso il Department of Medicine, GRECC, University of Wisconsin, Madison, USA. Continua a collaborare con il LENITEM studiando il danno microstrutturale della sostanza bianca in pazienti affetti da Alzheimer e in individui sani che presentano fattori di rischio genetici per la malattia.

È autrice delle seguenti pubblicazioni scientifiche indicizzate su Medline e di numerose comunicazioni presentate a congressi nazionali e internazionali.

Pubblicazioni:

Canu E, McLaren DG, Fitzgerald ME, Bendlin BB, Zoccatelli G, Alessandrini F, Pizzini FM, Ricciardi GK, Beltramello A, Johnson SC, Frisoni GB. Microstructural diffusion changes exceed macrostructural volume loss in Alzheimer's disease. *Journal of Alzheimer's disease*. Submitted, Feb 4, 2009. Under review.

Bendlin BB, Ries ML, **Canu E**, Lazar M, Alexander AL, Sager M, Asthana S, Johnson SC. White Matter Microstructure is altered with Parental Family History of Alzheimer's Disease. *Alzheimer and Dementia*. Submitted, Feb 2, 2009. Under review.

Frisoni GB, Galluzzi S, Signorini M, Garibotto V, Paghera B, Binetti G, **Canu E**, Geroldi C, Perani D. Evidence of validity of the revised criteria for Alzheimer's disease diagnosis: report of two cases. *Alzheimer Dis Assoc Disord*. Accepted for publication Jan 2009.

Geroldi C, **Canu E**, Bruni AC, Dal Forno G, Ferri R, Gabelli C, Perri R, Iapaolo D, Scarpino O, Sinfioriani E, Zanetti O, Frisoni GB. The added value of neuropsychologic tests and structural imaging for the etiologic diagnosis of dementia in Italian expert centers. *Alzheimer Dis Assoc Disord*. 2008 Oct-Dec;22(4):309-20.

Canu E, Boccardi M, Ghidoni R, Benussi L, Duchesne S, Testa C, Binetti G, Frisoni GB. HOXA1 A218G Polymorphism is Associated with Smaller Cerebellar Volume in Healthy Humans. *J Neuroimaging*. 2008 Nov 7. [Epub ahead of print].

Frisoni GB, Ganzola R, **Canu E**, Rüb U, Pizzini FB, Alessandrini F, Zoccatelli G, Beltramello A, Caltagirone C, Thompson PM. Mapping local hippocampal changes in Alzheimer's disease and normal ageing with MRI at 3 Tesla. *Brain*. 2008 Dec;131(Pt 12):3266-76. Epub 2008 Nov 6.

Canu E, Boccardi M, Ghidoni R, Benussi L, Testa C, Pievani M, Bonetti M, Binetti G, Frisoni GB. H1 haplotype of the MAPT gene is associated with lower regional gray matter volume in healthy carriers. *Eur J Hum Genet*. 2009 Mar;17(3):287-94. Epub 2008 Oct 15.

Frisoni GB, **Canu E**, Geroldi C, Brignoli B, Anglani L, Galluzzi S, Zacchi V, Zanetti O. Prescription patterns and efficacy of drugs for patients with dementia: physicians' perspective in Italy. *Aging Clin Exp Res*. 2007 Oct;19(5):349-55.

Frisoni GB, **Canu E**, Geroldi C, Zanetti O, Zacchi V. Drug prescription in mild cognitive impairment: the physicians' perspective in Italy. *Int J Geriatr Psychiatry*. 2006 Nov;21(11):1071-7.