

## CLAUDIA FRACASSI- CURRICULUM VITAE

### DETTAGLI PERSONALI:

Data di nascita: 02 Ottobre 1973  
Luogo di nascita: Brescia- Italia  
Nazionalità: Italiana

### POSIZIONE ATTUALE:

Assistente alla ricerca

presso laboratorio neurofisiologia diretto dal Professor C. Miniussi  
IRCCS "San Giovanni di Dio - FBF"  
Via Pilastroni, 4  
25125 Brescia, Italia  
Telefono: +39-030 3501594  
Fax: +39-030 3533513  
E-mail: [claudia.fracassi@cognitiveneuroscience.it](mailto:claudia.fracassi@cognitiveneuroscience.it)  
[cfracassi@fatebenefratelli.it](mailto:cfracassi@fatebenefratelli.it)

### QUALIFICHE ACCADEMICHE E PROFESSIONALI:

Febbraio 2001: *Università degli studi di Padova Laurea Quinquennale in Psicologia Generale e Sperimentale sotto indirizzo Neuropsicologico*

Febbraio 2003: *Università degli studi di Padova abilitazione alla professione di psicologo*

### ESPERIENZA DI RICERCA:

Settembre 2006 ad Oggi: *Laboratorio neurofisiologia IRCCS Fatebenefratelli di Brescia*  
Assistente Ricercatore ricerca translazionale, acquisizioni EEG ed analisi spettrali.

Maggio 2004 a Giugno 2004 : *Laboratorio neuropsicologia IRCCS Fatebenefratelli di Brescia*  
Assistente Ricercatore ricerca translazionale, Somministrazione di Tests Neuropsicologici

Aprile 2002 a maggio 2004: *Laboratorio neurofisiologia IRCCS Fatebenefratelli di Brescia*  
Borsista ricercatore acquisizioni EEG

Marzo 2001-marzo 2002: *Laboratorio neurofisiologia IRCCS Fatebenefratelli di Brescia*  
Tirocinio post-laurea (somministrazione di tests psicologici e neuropsicologici, relazione con pazienti, acquisizione EEG in soggetti Normali e con patologie neurologiche e psichiatriche)

### ESPERIENZA CLINICA :

Giugno 2004 a Settembre 2006: *Istituto Cremonesini ONLUS Istituto di cura per disabili psichiche*  
Educatore / Animatore Relazione primaria con le ospiti, valutazione dei bisogni

## AREE DI INTERESSE

Plasticità corticale

Metodologia della ricerca psicofisiologica

Utilizzo di tecniche di stimolazione magnetica ed elettrica per la neuroriabilitazione

Co-registrazione EEG-TMS

## EXPERTISE:

- Registrazioni elettroencefalografiche in pazienti (Alzheimer e con disturbi psichiatrici)
- Analisi del segnale elettroencefalografico, sia nel dominio del tempo (ERP) che nel dominio delle frequenze (FFT), analisi topografica; software: BrainVision (Analyzer).
- Acquisizione ed analisi del segnale elettroencefalografico in combinazione con l'applicazione della stimolazione magnetica transcranica (TMS).
- Applicazione di tecniche di stimolazione magnetica transcranica (rTMS)
- Gestione operativa ed organizzazione del laboratorio

## PUBBLICAZIONI:

Sub-second "temporal attention" modulates alpha rhythms. A high-resolution EEG study.

Babiloni C, Miniussi C, Babiloni F, Carducci F, Cincotti F, Del Percio C, Sirello G, **Fracassi C**, Nobre AC, Rossini PM.

Brain Res Cogn Brain Res. 2004 May;19(3):259-68.

Brain vascular damage of cholinergic pathways and EEG markers in mild cognitive impairment.

Moretti DV, Pievani M, **Fracassi C**, Geroldi C, Calabria M, De Carli CS, Rossini PM, Frisoni GB.

J Alzheimers Dis. 2008 Nov;15(3):357-72.

White matter vascular lesions are related to parietal-to-frontal coupling of EEG rhythms in mild cognitive impairment.

Babiloni C, Frisoni GB, Pievani M, Vecchio F, Infarinato F, Geroldi C, Salinari S, Ferri R, **Fracassi C**, Eusebi F, Rossini PM.

Hum Brain Mapp. 2008 Dec;29(12):1355-67.

Increase of theta/gamma ratio is associated with memory impairment.

Moretti DV, **Fracassi C**, Pievani M, Geroldi C, Binetti G, Zanetti O, Sosta K, Rossini PM, Frisoni GB.

Clin Neurophysiol. 2009 Feb;120(2):295-303.

White-matter lesions along the cholinergic tracts are related to cortical sources of EEG rhythms in amnesic mild cognitive impairment.

Babiloni C, Pievani M, Vecchio F, Geroldi C, Eusebi F, **Fracassi C**, Fletcher E, De Carli C, Boccardi M, Rossini PM, Frisoni GB.

Hum Brain Mapp. 2009 May;30(5):1431-43.

Hippocampal volume and cortical sources of EEG alpha rhythms in mild cognitive impairment and Alzheimer disease.

Babiloni C, Frisoni GB, Pievani M, Vecchio F, Lizio R, Buttiglione M, Geroldi C, **Fracassi C**, Eusebi F, Ferri R, Rossini PM.

Neuroimage. 2009 Jan 1;44(1):123-35.

Increase of theta/gamma and alpha3/alpha2 ratio is associated with amygdalo-hippocampal complex atrophy.

Moretti DV, Pievani M, **Fracassi C**, Binetti G, Rosini S, Geroldi C, Zanetti O, Rossini PM, Frisoni GB.

J Alzheimers Dis. 2009;17(2):349-57

Stability of clinical condition in mild cognitive impairment is related to cortical sources of alpha rhythms:  
An electroencephalographic study.  
Babiloni C, Frisoni GB, Vecchio F, Lizio R, Pievani M, Cristina G, **Fracassi C**, Vernieri F, Rodriguez G,  
Nobili F, Ferri R, Rossini PM  
Hum Brain Mapp. 2010 Dec 22

MCI patients' EEGs show group differences between those who progress and those who do not  
progress to AD.  
Moretti DV, Frisoni GB, **Fracassi C**, Pievani M, Geroldi C, Binetti G, Rossini PM, Zanetti O.  
Neurobiol Aging 2011, 32 (4) 563-71

Volumetric differences in mapped hippocampal regions correlate with increase of high alpha rhythm in  
Alzheimer's disease.  
Moretti DV, Prestia A, **Fracassi C**, Geroldi C, Binetti G, Rossini PM, Zanetti O, Frisoni GB.  
Int J Alzheimers Dis. In Press 2011