



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 4420

La sottoscritta chiede di essere ammessa a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il **Dipartimento di Filosofia "Piero Martinetti"**

Responsabile scientifico: **Prof. Corrado Sinigaglia**

Maria Teresa Pascarelli

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Pascarelli
Nome	Maria Teresa
Data Di Nascita	17/10/1991

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Contratto di collaborazione coordinata e continuativa con IRCSS Associazione Oasi Maria SS, Troina (EN)- termine 31/12/2019	Laboratorio EEG ad alta risoluzione, Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer", Università "La Sapienza", Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Dottorato Di Ricerca	Neuroscienze clinico-sperimentali e Psichiatria	Università di Roma "La Sapienza"	Corso terminato in data 31 ottobre 2019; Discussione tesi dottorato prevista nel mese di febbraio 2020
Attestato Formazione in sperimentazione clinica in accordo al decreto ministeriale del 15/11/2011	Training erogato da Clinical research educational service -CRES srl	-	2019
Certificazione FELASA B secondo direttive 2010/63/EU	FELASA B	Humboldt University (Berlino)	2019
Operatore EEG	Formazione da parte dell'azienda MentiScura	Università di Roma "La Sapienza"	2017
Abilitazione Professionale Biologo sez. A		Università degli studi del Sannio, Benevento	2016



Laurea Magistrale	Biologia (LM-6)	Università degli Studi di Salerno	2015
-------------------	-----------------	-----------------------------------	------

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	B2
Francese	B1

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Esperienza di attività di ricerca presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V.Erspamer" dell'Università di Roma "La Sapienza" nel contesto del Dottorato di ricerca in Neuroscienze clinico-sperimentali e Psichiatria iniziato nel mese di Novembre 2016 e terminato il 31 Novembre 2019 (conseguimento ufficiale del titolo previsto nel mese di febbraio 2020). In questi tre anni mi sono principalmente occupata dello studio dei correlati neurofisiologici della vigilanza in pazienti con malattia di Alzheimer, Parkinson e Corpi di Levi. In particolare:

-ho effettuato la raccolta dati mediante collaborazione con i gruppi di ricerca di due consorzi europei (PDWAIVE e E-DLB);

-ho analizzato i dati elettroencefalografici, acquisiti in condizione di riposo ad occhi chiusi (rsEEG), utilizzando software per la rimozione di artefatti e per la stima delle attività di sorgente corticale (potenza, connettività funzionale e potenziale evento correlato; EEGlab in Matlab, eLoreta); e analisi statistiche;

-ho collaborato con l'azienda MentiScura per l'applicazione dell'algoritmo Sigla su dati EEG liberi da artefatti, per la classificazione di pazienti nello stadio precoce di malattia di Alzheimer; in tale contesto ho ricevuto una formazione specifica per operatore EEG;

-ho trascorso tre mesi al King's College di Londra nell'ambito di un progetto di mobilità congiunta sulla relazione tra i marcatori EEG e i sintomi clinici delle malattie dementi;

-ho collaborato con altri gruppi di ricerca universitari per lo studio delle alterazioni del ciclo sonno-veglia in modelli animali di topo con specifiche alterazioni fisiologiche (knock-out mGLUR3; deplezione delle cellule della microglia);

-ho partecipato ai congressi annuali e workshop organizzati dal consorzio Synaneth2020 e ai seminari dipartimentali settimanali.

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2019	Mobilità congiunta: "Relazione tra i biomarcatori e le manifestazioni cliniche nei disordini neuropsichiatrici come la demenza a Corpi di Levi e la malattia di Parkinson (presso King's college di Londra, Regno Unito)"
2018	Avvio alla Ricerca: "Effetti della levodopa sull'eccitabilità corticale nella malattia di Parkinson: uno studio di rsEEG"
2017-2019	Marker EEG Avanzati del Coinvolgimento Cognitivo nei Soggetti con Declino Cognitivo Lieve (MCI) o Malattia di Alzheimer (AD)

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
09-13/06/2019	Human Brain Mapping	Auditorium della musica, Roma



12-13/12/2018	Neurologic and Psychiatric Disorders: from synapses to networks (SynaNet H2020)	Istituto di Medicina Molecolare, Lisbona, Portogallo
22-23/11/2018	Animal welfare in neuroscience research	Università di Roma "La Sapienza"
17-19/01/2018	Neurologic and Psychiatric Disorders: the fundamental research perspective (SynaNet H2020)	Istituto di Medicina Molecolare, Lisbona, Portogallo
25-29/09/2017	Summer School "Behavioural Models of Disease - Diverse Routes to Translation" and "Developing your Career"	Lancaster University, Regno Unito
06-09/06/2017	Workshop on Neuroimaging (SynaNet H2020)	University of Eastern Finland, Kuopio, Finlandia
25-27/01/2017	Neurologic and Psychiatric Disorders: from synapses to networks (SynaNet H2020)	Istituto di Medicina Molecolare, Lisbona, Portogallo

PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste
Imbriglio T, Verhaeghe R, Martinello K, Pascarelli MT, Chece G, Bucci D, Notartomaso S, Quattromani M, Mascio G, Scalabrì F, Simeone A, Maccari S, Del Percio C, Wieloch T, Fucile S, Babiloni C, Battaglia G, Limatola C, Nicoletti F, Cannella M. Developmental abnormalities in cortical GABAergic system in mice lacking mGlu3 metabotropic glutamate receptors. <i>FASEB J.</i> 2019 Oct 30:fj201901093RRR. PMID: 31665922.
Del Percio C, Franzetti M, De Matti AJ, Noce G, Lizio R, Lopez S, Soricelli A, Ferri R, Pascarelli MT, Rizzo M, Triggiani AI, Stocchi F, Limatola C, Babiloni C. Corrigendum: Football Players Do Not Show "Neural Efficiency" in Cortical Activity Related to Visuospatial Information Processing During Football Scenes: An EEG Mapping Study. <i>Front Psychol.</i> 2019 Aug 27;10:1877. PMID: 31555163.
Del Percio C, Derambure P, Noce G, Lizio R, Bartrés-Faz D, Blin O, Payoux P, Deplanque D, Mèlignè D, Chauveau N, Bourriez JL, Casse-Perrot C, Lanteaume L, Thalamas C, Dukart J, Ferri R, Pascarelli MT, Richardson JC, Bordet R, Babiloni C; PharmaCog Consortium. Sleep deprivation and Modafinil affect cortical sources of resting state electroencephalographic rhythms in healthy young adults. <i>Clin Neurophysiol.</i> 2019 Sep;130(9):1488-1498. PMID: 31295717.
Babiloni C, Percio CD, Lizio R, Noce G, Lopez S, Soricelli A, Ferri R, Pascarelli MT, Catania V, Nobili F, Arnaldi D, Famà F, Orzi F, Buttinelli C, Giubilei F, Bonanni L, Franciotti R, Onofrj M, Stirpe P, Fuhr P, Gschwandtner U, Ransmayr G, Garn H, Fraioli L, Pievani M, D'Antonio F, De Lena C, Güntekin B, Hanoğlu L, Başar E, Yener G, Emek-Savaş DD, Triggiani AI, Taylor JP, De Pandis MF, Vacca L, Frisoni GB, Stocchi F. Corrigendum to "Functional cortical source connectivity of resting state electroencephalographic alpha rhythms shows similar abnormalities in patients with mild cognitive impairment due to Alzheimer's and Parkinson's diseases" [<i>Clin. Neurophysiol.</i> 129 (2018) 766-782]. <i>Clin Neurophysiol.</i> 2019 Jun;130(6):1078. PMID: 30979693.
Babiloni C, Del Percio C, Pascarelli MT, Lizio R, Noce G, Lopez S, Rizzo M, Ferri R, Soricelli A, Nobili F, Arnaldi D, Famà F, Orzi F, Buttinelli C, Giubilei F, Salvetti M, Cipollini V, Franciotti R, Onofrj M, Stirpe P, Fuhr P, Gschwandtner U, Ransmayr G, Aarsland D, Parnetti L, Farotti L, Marizzoni M, D'Antonio F, De Lena C, Güntekin B, Hanoğlu L, Yener G, Emek-Savaş DD, Triggiani AI, Taylor JP, McKeith I, Stocchi F, Vacca L, Hampel H, Frisoni GB, De Pandis MF, Bonanni L. Abnormalities of functional cortical source connectivity of resting-state electroencephalographic alpha rhythms are similar in patients with mild cognitive impairment due to Alzheimer's and Lewy body diseases. <i>Neurobiol Aging.</i> 2019 May;77:112-127 PMID: 30797169.
Babiloni C, Del Percio C, Lizio R, Noce G, Lopez S, Soricelli A, Ferri R, Pascarelli MT, Catania V, Nobili F, Arnaldi D, Famà F, Orzi F, Buttinelli C, Giubilei F, Bonanni L, Franciotti R, Onofrj M, Stirpe P, Fuhr P, Gschwandtner U, Ransmayr G, Fraioli L, Parnetti L, Farotti L, Pievani M, D'Antonio F, De Lena C, Güntekin B, Hanoğlu L, Yener G, Emek-Savaş DD, Triggiani AI, Taylor JP, McKeith I, Stocchi F, Vacca L, Frisoni GB, De Pandis MF. Levodopa may affect cortical excitability in Parkinson's disease patients with cognitive deficits as revealed by reduced activity of cortical sources of resting state electroencephalographic



rhythms. Neurobiol Aging. 2019 Jan;73:9-20. PMID: 30312790.

Lizio R, Babiloni C, Del Percio C, Losurdo A, Vernò L, De Tommaso M, Montemurno A, Dalfino G, Cirillo P, Soricelli A, Ferri R, Noce G, Pascarelli MT, Catania V, Nobili F, Famà F, Orzi F, Giubilei F, Buttinelli C, Triggiani AI, Frisoni GB, Scisci AM, Mastrofilippo N, Procaccini DA, Gesualdo L. Different Abnormalities of Cortical Neural Synchronization Mechanisms in Patients with Mild Cognitive Impairment due to Alzheimer's and Chronic Kidney Diseases: An EEG Study. J Alzheimers Dis. 2018;65(3):897-915. PMID: 30103322.

Babiloni C, Del Percio C, Lizio R, Noce G, Lopez S, Soricelli A, Ferri R, Pascarelli MT, Catania V, Nobili F, Arnaldi D, Famà F, Aarsland D, Orzi F, Buttinelli C, Giubilei F, Onofrj M, Stocchi F, Vacca L, Stirpe P, Fuhr P, Gschwandtner U, Ransmayr G, Garn H, Fraioli L, Pievani M, Frisoni GB, D'Antonio F, De Lena C, Güntekin B, Hanoğlu L, Başar E, Yener G, Emek-Savaş DD, Triggiani AI, Franciotti R, Taylor JP, De Pandis MF, Bonanni L. Abnormalities of Resting State Cortical EEG Rhythms in Subjects with Mild Cognitive Impairment Due to Alzheimer's and Lewy Body Diseases. J Alzheimers Dis. 2018;62(1):247-268. PMID: 29439335.

Babiloni C, Noce G, Pennica A, Onorati P, Capotosto P, Del Percio C, Roma P, Correr V, Piccinni E, Toma G, Soricelli A, Di Campli F, Gianserra L, Ciullini L, Aceti A, Teti E, Sarmati L, Crocetti G, Ferri R, Catania V, Pascarelli MT, Andreoni M, Ferracuti S. Cortical sources of resting state electroencephalographic rhythms probe brain function in naïve HIV individuals. Clin Neurophysiol. 2018 Feb;129(2):431-441. PMID: 29304418.

Babiloni C, Del Percio C, Lizio R, Noce G, Cordone S, Lopez S, Soricelli A, Ferri R, Pascarelli MT, Nobili F, Arnaldi D, Famà F, Aarsland D, Orzi F, Buttinelli C, Giubilei F, Onofrj M, Stocchi F, Stirpe P, Fuhr P, Gschwandtner U, Ransmayr G, Caravias G, Garn H, Sorpresi F, Pievani M, D'Antonio F, De Lena C, Güntekin B, Hanoğlu L, Başar E, Yener G, Emek-Savaş DD, Triggiani AI, Franciotti R, Frisoni GB, Bonanni L, De Pandis MF. Abnormalities of Cortical Neural Synchronization Mechanisms in Subjects with Mild Cognitive Impairment due to Alzheimer's and Parkinson's Diseases: An EEG Study. J Alzheimers Dis. 2017;59(1):339-358. PMID: 28621693.

Babiloni C, Del Percio C, Lizio R, Noce G, Cordone S, Lopez S, Soricelli A, Ferri R, Pascarelli MT, Nobili F, Arnaldi D, Aarsland D, Orzi F, Buttinelli C, Giubilei F, Onofrj M, Stocchi F, Stirpe P, Fuhr P, Gschwandtner U, Ransmayr G, Caravias G, Garn H, Sorpresi F, Pievani M, Frisoni GB, D'Antonio F, De Lena C, Güntekin B, Hanoğlu L, Başar E, Yener G, Emek-Savaş DD, Triggiani AI, Franciotti R, De Pandis MF, Bonanni L. Abnormalities of cortical neural synchronization mechanisms in patients with dementia due to Alzheimer's and Lewy body diseases: an EEG study. Neurobiol Aging. 2017 Jul;55:143-158. PMID: 28454845.

ALTRE INFORMAZIONI

Competenze tecniche per l' acquisizione del segnale elettroencefalografico nell'uomo e in modelli animali murini

Padronanza dei software per analisi dei segnali elettroencefalografici e stima dell'attività di sorgente corticale (EEGlab, eLoreta, Matlab)

Ottima conoscenza del pacchetto Microsoft Office

Forte passione per le neuroscienze e motivazione per la ricerca scientifica

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

Luogo e data: Roma, 27/11/2019

FIRMA Marina Teresa Piccinelli