

INFORMAZIONI PERSONALI

Giuseppe Noce

TITOLO DI STUDIO

Dottorato di Ricerca in Neuroscienze Clinico-Sperimentali e Psichiatria (curriculum in Neurofisiologia)
Laurea Specialistica in Ingegneria Biomedica

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Da Settembre 2012 ad oggi

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa con l' **IRCCS Synlab SDN** di Napoli nell'ambito della ricerca *"Ruolo dell'elettroencefalografia (EEG) quantitativa come biomarcatore topografico in pazienti con malattie neurodegenerative e con processi infettivi"*.

Dicembre 2021

Contratto di lavoro autonomo con il **Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer"** di **Sapienza Università di Roma** per attività di supporto nell' analisi avanzata di dati elettrofisiologici, clinici e neuropsicologici in pazienti con Sclerosi Multipla nell'ambito del Progetto di ricerca "Ateneo 2018".

Dicembre 2020 – Novembre 2021

Contratto di lavoro autonomo con il **Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer"** di **Sapienza Università di Roma** per attività di supporto alla registrazione ed analisi avanzata di dati elettroencefalografici (EEG) in soggetti cognitivamente sani, pazienti con sclerosi multipla e pazienti con malattia di Alzheimer (AD), con deficit cognitivo lieve (ADMCI) o demenza (ADD), al fine di individuare nuovi biomarcatori della malattia e costituire un database di riferimento.

Luglio - Dicembre 2019

Contratto di collaborazione con il **Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione "Maurizio Scarano"** - **Università degli studi di Cassino e del Lazio Meridionale** nell'ambito del progetto *"Analisi della scrittura manuale contro le malattie neuromuscolari"* (*Handwriting Analysis against Neuromuscular Disease – HAND*) - PRIN 2015 (Responsabile Scientifico: Prof. Claudio De Stefano).

Ottobre - Dicembre 2015

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa con il **Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale dell'Università di Foggia** per attività di analisi spettrale di dati EEG in soggetti con decadimento cognitivo lieve (MCI) e stroke a supporto del progetto di ricerca PRIN2010-2011.

Luglio - Settembre 2015

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa con il **Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale dell'Università di Foggia** per analisi avanzate dei movimenti oculari e selezione di spezzoni EEG liberi da artefatti in soggetti normali e con decadimento cognitivo lieve (MCI) a supporto del progetto di ricerca *"Prediction of cognitive properties of new drug candidates for neurodegenerative diseases in early clinical development"* (PHARMA-COG).

Marzo 2013

Contratto di lavoro autonomo con il **Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer"** di **Sapienza Università di Roma** per attività di supporto per l'esecuzione dell'analisi della "directed transfer function" da dati elettroencefalografici (EEG) nell'ambito del progetto di ricerca del Ministero della Salute dal titolo: *"I neuroni specchio ed i meccanismi nervosi dell'intelligenza sociale nell'epilessia"*

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Febbraio 2017

Dottore di ricerca in Neuroscienze Clinico-Sperimentali e Psichiatria (curriculum Neurofisiologia)
Sapienza Università di Roma

Titolo Tesi: *"Neurophysiological mechanisms of quiet vigilance in HIV patients: an electroencephalography research program"*

- Novembre 2012 **Abilitazione alla professione di Ingegnere**
Sapienza Università di Roma

- Luglio 2012 **Laurea Specialistica in Ingegneria Biomedica**
Sapienza Università di Roma
Titolo Tesi: *“Modelli di sorgenti corticali di ritmi EEG a riposo in soggetti con HIV sottoposti a terapia antiretrovirale”*

- Maggio 2008 **Laurea Triennale in Ingegneria Clinica**
Sapienza Università di Roma
Titolo Tesi: *“Valutazione sperimentale di interferenze elettromagnetiche da terminale wi-fi su ventilatori polmonari e monitor”*

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiana

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Ascolto	Lettura	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2

Levels: A1/A2: Basic user - B1/B2: Independent user - C1/C2 Proficient user
[Common European Framework of Reference for Languages](#)

Competenze e capacità comunicative, organizzative e professionali

Capacità e competenze di una persona esperta nella acquisizione, nella valutazione e nell'analisi quantitativa del segnale elettroencefalografico (EEG) registrati sia in condizioni di veglia rilassata sia durante lo svolgimento di processi sensoriali, cognitivi e motori in condizioni fisiologiche in pazienti neurologici con deficit cognitivi, giovani e anziani, con particolare interesse all'HIV e alle malattie neurodegenerative dell'invecchiamento (Alzheimer's disease – AD, Parkinson's disease – PD, Lewy Body Dementia - LBD).

Capacità di relazionarsi con personale di diversa formazione (psicologi, neurologi, biologi, ingegneri).

Competenze informatiche

Conoscenza avanzata delle principali applicazioni Microsoft
Ottima conoscenza dei sistemi di acquisizione del segnale elettroencefalografico (EEG)
Buona conoscenza di programmi di statistica (Statsoft Statistica)
Buona conoscenza di EEGlab ed EEG Matlab Tool per l'elaborazione di segnali biomedici
Conoscenza del linguaggio C++

Patente B

INFORMAZIONI ADDIZIONALI

Hirsch (H) index 17 (<https://www.scopus.com>)

Collaborazioni Scientifiche in progetti di ricerca

Dementia Early Screening and Disease Progression Tracking in the clinical practice by means of Xtreme VRI MedTech - **ALTOIDA AR** (2016-2019).

Blood Biomarker-based Diagnostic Tools for Early Stage Alzheimer's Disease (**BBDiag**); HORIZON 2020, H2020-MSCA-ITN-2016 (Marie Skłodowska-Curie Innovative Training Networks; MSCA-ITN-ETN; 721281; 2017-2020)

GRID-based System for the Evaluation of the effects of Cognitive Rehabilitation in Patients with Alzheimer's disease and Parkinson's Disease (**GRIDCORE**); ANNUAL STRATEGIC PROGRAM OF ITALIAN MINISTRY OF HEALTH (RF-2010-2319113; 2013-2016)

Prediction of cognitive properties of new drug candidates for neurodegenerative diseases in early clinical development. (**PHARMA-COG**; www.pharmacog.org); EUROPEAN COMMISSION 7TH FRAMEWORK PROGRAMME IMI Call topic: IMI_Call_2008_1_11: Neurodegenerative Disorders IMI Joint Undertaking (115009; 2010-2015)

Altre informazioni

Le ricerche di cui mi occupo investigano la relazione tra i ritmi cerebrali e le funzioni cognitive e motorie sia nei giovani che negli anziani, con particolare interesse ai soggetti infetti dal virus dell'immunodeficienza umana (HIV) e a quelli soffrono di malattie neurodegenerative dell'invecchiamento (Alzheimer, Parkinson). Lo scopo di queste ricerche scientifiche è di contribuire ad una maggiore comprensione dei meccanismi neurofisiologici alla base delle facoltà superiori dell'Uomo, anche valutando le possibili applicazioni cliniche.

Summer School/Workshop

1. Summer School on "Behavioural Models of Disease" and workshop on "Becoming an Effective Researcher", Università di Lancaster, UK, 25–29 Settembre 2017. <http://www.synanet2020.com/>
2. Summer School on "Machine Learning and Bioinformatics", Università di Eastern Finland, Kuopio, Finlandia, 8-12 Agosto 2016. <http://www.synanet2020.com/>

Pubblicazioni

1. Lopez S, Del Percio C, Lizio R, **Noce G**, Padovani A, Nobili F, Arnaldi D, Famà F, Moretti DV, Cagnin A, Koch G, Benussi A, Onofrj M, Borroni B, Soricelli A, Ferri R, Buttinelli C, Giubilei F, Güntekin B, Yener G, Stocchi F, Vacca L, Bonanni L, Babiloni C. Patients with Alzheimer's disease dementia show partially preserved parietal 'hubs' modeled from resting-state alpha electroencephalographic rhythms. *Front Aging Neurosci.* 2023 Jan 26;15:780014. doi: 10.3389/fnagi.2023.780014. PMID: 36776437; PMCID: PMC9908964.
2. Del Percio C, Lopez S, **Noce G**, Lizio R, Tucci F, Soricelli A, Ferri R, Nobili F, Arnaldi D, Famà F, Buttinelli C, Giubilei F, Marizzoni M, Güntekin B, Yener G, Stocchi F, Vacca L, Frisoni GB, Babiloni C. What a Single Electroencephalographic (EEG) Channel Can Tell us About Alzheimer's Disease Patients With Mild Cognitive Impairment. *Clin EEG Neurosci.* 2023 Jan;54(1):21-35. doi: 10.1177/15500594221125033. PMID: 36413420.
3. Del Percio C, **Noce G**, Lopez S, Tucci F, Carlin G, Lizio R, Musat AM, Soricelli A, Salvatore M, Ferri R, Nobili F, Arnaldi D, Famà F, Buttinelli C, Giubilei F, Marizzoni M, Güntekin B, Yener G, Stocchi F, Vacca L, Frisoni GB, Babiloni C. What a single electroencephalographic (EEG) channel can tell us about patients with dementia due to Alzheimer's disease. *Int J Psychophysiol.* 2022 Oct 27;182:169-181. doi: 10.1016/j.ijpsycho.2022.10.011. Epub ahead of print. PMID: 36330876.
4. Fernández A, **Noce G**, Del Percio C, Pinal D, Díaz F, Lojo-Seoane C, Zurrón M, Babiloni C. Resting state electroencephalographic rhythms are affected by immediately preceding memory demands in cognitively unimpaired elderly and patients with mild cognitive impairment. *Front Aging Neurosci.* 2022 Aug 5;14:907130. doi: 10.3389/fnagi.2022.907130. PMID: 36062151; PMCID: PMC9435320.
5. Babiloni C, **Noce G**, Di Bonaventura C, Lizio R, Eldellaa A, Tucci F, Salamone EM, Ferri R, Soricelli A, Nobili F, Famà F, Arnaldi D, Palma E, Cifelli P, Marizzoni M, Stocchi F, Bruno G, Di Gennaro G, Frisoni GB, Del Percio C. Alzheimer's Disease with Epileptiform EEG Activity: Abnormal Cortical Sources of Resting State Delta Rhythms in Patients with Amnesic Mild Cognitive Impairment. *J Alzheimers Dis.* 2022;88(3):903-931. doi: 10.3233/JAD-220442. PMID: 35694930.
6. Babiloni C, Lorenzo I, Lizio R, Lopez S, Tucci F, Ferri R, Soricelli A, Nobili F, Arnaldi D, Famà F, Buttinelli C, Giubilei F, Cipollini V, Onofrj M, Stocchi F, Vacca L, Fuhr P, Gschwandtner U, Ransmayr G, Aarsland D, Parnetti L, Marizzoni M, D'Antonio F, De Lena C, Güntekin B, Yıldırım E, Hanoğlu L, Yener G, Gündüz DH, Taylor JP, Schumacher J, McKeith I, Frisoni GB, De Pandis MF, Bonanni L, Percio CD, **Noce G**. Reactivity of posterior cortical electroencephalographic alpha rhythms during eyes opening in cognitively intact older adults and patients with dementia due to Alzheimer's and Lewy body diseases. *Neurobiol Aging.* 2022 Jul;115:88-108. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2022.04.001. Epub 2022 Apr 9. PMID: 35512497.
7. Yener G, Hünerli-Gündüz D, Yıldırım E, Aktürk T, Başar-Eroğlu C, Bonanni L, Del Percio C, Farina F, Ferri R, Güntekin B, Hajós M, Ibáñez A, Jiang Y, Lizio R, Lopez S, **Noce G**, Parra MA, Randall F, Stocchi F, Babiloni C. Treatment effects on event-related EEG potentials and oscillations in Alzheimer's disease. *Int J Psychophysiol.* 2022 Jul;177:179-201. doi: 10.1016/j.ijpsycho.2022.05.008. Epub 2022 May 16. PMID: 35588964.
8. Babiloni C, Del Percio C, Lizio R, Lopez S, Pennica A, Roma P, Correr V, Cucciolla F, Toma G, Soricelli A, Di Campli F, Aceti A, Teti E, Sarmati L, Crocetti G, Ferri R, Lorenzo I, Galli M, Negri C, Angarano G, Saracino A, Lepore L, Di Pietro M, Fusco FM, Vullo V, D'Ettore G, Pagliano P, Di Flumeri G, Celesia BM, Cacciola EG, Di Perri G, Calcagno A, Stocchi F, Ferracuti S, Onorati P, Andreoni M, **Noce G**. Parietal intrahemispheric source connectivity of resting-state electroencephalographic alpha rhythms is abnormal in naïve HIV patients. *Brain Res Bull.* 2022 Jan 28;S0361-9230(22)00019-3. doi: 10.1016/j.brainresbull.2022.01.015. Epub ahead of print. PMID: 35101575.
9. Barco A, Orlando S, Stroppolini G, Pirriatore V, Lazzaro A, Vai D, Guastamacchia G, **Noce G**, Atzori C, Trunfio M, Bonora S, Di Perri G, Calcagno A. Correlations between cerebrospinal fluid biomarkers, neurocognitive tests, and resting-state electroencephalography (rsEEG) in patients with HIV-associated neurocognitive disorders. *J Neurovirol.* 2022 Jan 19. doi: 10.1007/s13365-021-01047-y. Epub ahead of print. PMID: 35044644.
10. Güntekin B, Aktürk T, Arakaki X, Bonanni L, Del Percio C, Edelmayer R, Farina F, Ferri R, Hanoğlu L, Kumar S, Lizio R, Lopez S, Murphy B, **Noce G**, Randall F, Sack AT,

- Stocchi F, Yener G, Yildirim E, Babiloni C. Are there consistent abnormalities in event-related EEG oscillations in patients with Alzheimer's disease compared to other diseases belonging to dementia? *Psychophysiology*. 2022 May;59(5):e13934. doi: 10.1111/psyp.13934. Epub 2021 Aug 30. PMID: 34460957
11. San-Martin R, Fraga FJ, Del Percio C, Lizio R, **Noce G**, Nobili F, Arnaldi D, D'Antonio F, De Lena C, Güntekin B, Hanoğlu L, Taylor JP, McKeith I, Stocchi F, Ferri R, Onofri M, Lopez S, Bonanni L, Babiloni C. Classification of Patients with Alzheimer's Disease and Dementia with Lewy Bodies using Resting EEG Selected Features at Sensor and Source Levels: A Proof-of-Concept Study. *Curr Alzheimer Res*. 2021;18(12):956-969. doi: 10.2174/1567205018666211027143944. PMID: 34711165.
 12. Babiloni C, **Noce G**, Ferri R, Lizio R, Lopez S, Lorenzo I, Tucci F, Soricelli A, Zurrón M, Díaz F, Nobili F, Arnaldi D, Famà F, Buttinelli C, Giubilei F, Cipollini V, Marizzoni M, Güntekin B, Yildirim E, Hanoğlu L, Yener G, Gündüz DH, Onorati P, Stocchi F, Vacca L, Maestú F, Frisoni GB, Del Percio C. Resting State Alpha Electroencephalographic Rhythms Are Affected by Sex in Cognitively Unimpaired Seniors and Patients with Alzheimer's Disease and Amnesic Mild Cognitive Impairment: A Retrospective and Exploratory Study. *Cereb Cortex*. 2022 May 14;32(10):2197-2215. doi: 10.1093/cercor/bhab348. PMID: 34613369.
 13. Babiloni C, Arakaki X, Azami H, Bennys K, Blinowska K, Bonanni L, Bujan A, Carrillo MC, Cichocki A, de Frutos-Lucas J, Del Percio C, Dubois B, Edelmayer R, Egan G, Epelbaum S, Escudero J, Evans A, Farina F, Fargo K, Fernández A, Ferri R, Frisoni G, Hampel H, Harrington MG, Jelic V, Jeong J, Jiang Y, Kaminski M, Kavcic V, Kilborn K, Kumar S, Lam A, Lim L, Lizio R, Lopez D, Lopez S, Lucey B, Maestú F, McGeown WJ, McKeith I, Moretti DV, Nobili F, **Noce G**, Olichney J, Onofri M, Osorio R, Parra-Rodriguez M, Rajji T, Ritter P, Soricelli A, Stocchi F, Tarnanas I, Taylor JP, Teipel S, Tucci F, Valdes-Sosa M, Valdes-Sosa P, Weiergräber M, Yener G, Güntekin B. Measures of resting state EEG rhythms for clinical trials in Alzheimer's disease: Recommendations of an expert panel. *Alzheimers Dement*. 2021 Sep;17(9):1528-1553. doi: 10.1002/alz.12311. Epub 2021 Apr 15. PMID: 33860614.
 14. Babiloni C, Arakaki X, Bonanni L, Bujan A, Carrillo MC, Del Percio C, Edelmayer RM, Egan G, Elahh FM, Evans A, Ferri R, Frisoni GB, Güntekin B, Hainsworth A, Hampel H, Jelic V, Jeong J, Kim DK, Kramberger M, Kumar S, Lizio R, Nobili F, **Noce G**, Puce A, Ritter P, Smit DJA, Soricelli A, Teipel S, Tucci F, Sachdev P, Valdes-Sosa M, Valdes-Sosa P, Vergallo A, Yener G. EEG measures for clinical research in major vascular cognitive impairment: recommendations by an expert panel. *Neurobiol Aging*. 2021 Jul;103:78-97. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2021.03.003. Epub 2021 Mar 10. PMID: 33845399.
 15. Babiloni C, Ferri R, **Noce G**, Lizio R, Lopez S, Lorenzo I, Panzavolta A, Soricelli A, Nobili F, Arnaldi D, Famà F, Orzi F, Buttinelli C, Giubilei F, Cipollini V, Marizzoni M, Güntekin B, Aktürk T, Hanoğlu L, Yener G, Özbek Y, Stocchi F, Vacca L, Frisoni GB, Del Percio C. Abnormalities of Cortical Sources of Resting State Alpha Electroencephalographic Rhythms are Related to Education Attainment in Cognitively Unimpaired Seniors and Patients with Alzheimer's Disease and Amnesic Mild Cognitive Impairment. *Cereb Cortex*. 2021 Mar 5;31(4):2220-2237. doi: 10.1093/cercor/bhaa356. PMID: 33251540.
 16. Babiloni C, Ferri R, **Noce G**, Lizio R, Lopez S, Lorenzo I, Tucci F, Soricelli A, Nobili F, Arnaldi D, Famà F, Orzi F, Buttinelli C, Giubilei F, Cipollini V, Marizzoni M, Güntekin B, Aktürk T, Hanoğlu L, Yener G, Özbek Y, Stocchi F, Vacca L, Frisoni GB, Del Percio C. Resting State Alpha Electroencephalographic Rhythms Are Differently Related to Aging in Cognitively Unimpaired Seniors and Patients with Alzheimer's Disease and Amnesic Mild Cognitive Impairment. *J Alzheimers Dis*. 2021;82(3):1085-1114. doi: 10.3233/JAD-201271. PMID: 34151788.
 17. Ferri R, Babiloni C, Karami V, Triggiani AI, Carducci F, **Noce G**, Lizio R, Pascarelli MT, Soricelli A, Amenta F, Bozzao A, Romano A, Giubilei F, Del Percio C, Stocchi F, Frisoni GB, Nobili F, Patanè L, Arena P. Stacked autoencoders as new models for an accurate Alzheimer's disease classification support using resting-state EEG and MRI measurements. *Clin Neurophysiol*. 2021 Jan;132(1):232-245. doi: 10.1016/j.clinph.2020.09.015. Epub 2020 Oct 15. PMID: 33433332.
 18. Babiloni C, Ferri R, **Noce G**, Lizio R, Lopez S, Soricelli A, Nobili F, Arnaldi D, Famà F, Orzi F, Buttinelli C, Giubilei F, Cipollini V, Marizzoni M, Güntekin B, Aktürk T, Hanoğlu L, Yener G, Emek-Savaş DD, Stocchi F, Vacca L, Frisoni GB, Del Percio C. Resting-state electroencephalographic delta rhythms may reflect global cortical arousal in healthy old seniors and patients with Alzheimer's disease dementia. *Int J Psychophysiol*. 2020 Dec;158:259-270. doi: 10.1016/j.ijpsycho.2020.08.012. Epub 2020 Oct 17. PMID: 33080295.
 19. Lopez S, Del Percio C, Forloni G, Frasca A, Drinkenburg WH, Lizio R, **Noce G**, Ferri R, Soricelli A, Stocchi F, Vacca L, Bordet R, Richardson JC, Babiloni C. Chronic BACE-1 Inhibitor Administration in TASTPM Mice (APP KM670/671NL and PSEN1 M146V Mutation): An EEG Study. *Int J Mol Sci*. 2020 Nov 28;21(23):9072. doi: 10.3390/ijms21239072. PMID: 33260655; PMCID: PMC7730584.
 20. Pascarelli MT, Del Percio C, De Pandis MF, Ferri R, Lizio R, **Noce G**, Lopez S, Rizzo M, Soricelli A, Nobili F, Arnaldi D, Famà F, Orzi F, Buttinelli C, Giubilei F, Salvetti M, Cipollini V, Franciotti R, Onofri M, 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, Paul Taylor J, McKeith I, Stocchi F, Vacca L, Hampel H, Frisoni GB, Bonanni L, Babiloni C. Abnormalities of resting-state EEG in patients with prodromal and overt dementia with Lewy bodies: Relation to clinical symptoms. *Clin Neurophysiol*. 2020 Nov;131(11):2716-2731. doi: 10.1016/j.clinph.2020.09.004. Epub 2020 Sep 23. PMID: 33039748.
 21. Babiloni C, **Noce G**, Di Bonaventura C, Lizio R, Pascarelli MT, Tucci F, Soricelli A, Ferri R, Nobili F, Famà F, Palma E, Cifelli P, Marizzoni M, Stocchi F, Frisoni GB, Del Percio C. Abnormalities of Cortical Sources of Resting State Delta Electroencephalographic Rhythms Are Related to Epileptiform Activity in Patients With Amnesic Mild Cognitive Impairment Not Due to Alzheimer's Disease. *Front Neurol*. 2020 Oct 23;11:514136. doi: 10.3389/fneur.2020.514136. PMID: 33192962; PMCID: PMC7644902.
 22. Babiloni 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, Bonanni L, Franciotti R, Onofri 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, Del Percio C. Abnormal cortical neural synchronization mechanisms in quiet wakefulness are related to motor deficits, cognitive symptoms, and visual hallucinations in Parkinson's disease patients: an electroencephalographic study. *Neurobiol Aging*. 2020 Jul;91:88-111. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2020.02.029. Epub 2020 Mar 12. PMID: 32234263.
 23. Babiloni C, Lopez S, Del Percio C, **Noce G**, Pascarelli MT, Lizio R, Teipel SJ, González-Escamilla G, Bakardjian H, George N, Cavedo E, Lista S, Chiesa PA, Vergallo A, Lemercier P, Spinelli G, Grothe MJ, Potier MC, Stocchi F, Ferri R, Habert MO, Fraga FJ, Dubois B, Hampel H; INSIGHT-preAD Study Group. Resting-state posterior alpha rhythms are abnormal in subjective memory complaint seniors with preclinical Alzheimer's neuropathology and high education level: the INSIGHT-preAD study. *Neurobiol Aging*. 2020 Jun;90:43-59. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2020.01.012. Epub 2020 Feb 1. PMID: 32111391.
 24. Nardi Cesarini E, Babiloni C, Salvadori N, Farotti L, Del Percio C, Pascarelli MT, **Noce G**, Lizio R, Da Re F, Isella V, Tremolizzo L, Romoli M, DiFrancesco JC, Parnetti L, Costa C. Late-Onset Epilepsy With Unknown Etiology: A Pilot Study on Neuropsychological Profile, Cerebrospinal Fluid Biomarkers, and Quantitative EEG Characteristics. *Front Neurol*. 2020 Apr 15;11:199. doi: 10.3389/fneur.2020.00199. PMID: 32351438; PMCID: PMC7174783.
 25. Del Percio C, Drinkenburg W, Lopez S, Pascarelli MT, Lizio R, **Noce G**, Ferri R, Bastlund JF, Laursen B, Christensen DZ, Pedersen JT, Forloni G, Frasca A, Noè FM, Fabene PF, Bertini G, Colavito V, Bentivoglio M, Kelley J, Dix S, Infarinato F, Soricelli A, Stocchi F, Richardson JC, Babiloni C; PharmaCog Consortium. Ongoing Electroencephalographic Rhythms Related to Exploratory Movements in Transgenic TASTPM Mice. *J Alzheimers Dis*. 2020;78(1):291-308. doi: 10.3233/JAD-190351. PMID: 32955458.
 26. Del Percio C, Derambure P, **Noce G**, Lizio R, Bartrés-Faz D, Blin O, Payoux P, Deplanque D, Méligne 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. *Clin Neurophysiol*. 2019 Sep;130(9):1488-1498. doi: 10.1016/j.clinph.2019.06.007. Epub

2019 Jul 1. PMID: 31295717.

27. 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. *Neurobiol Aging*. 2019 May;77:112-127. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2019.01.013. Epub 2019 Jan 24. PMID: 30797169.
28. 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. Football Players Do Not Show "Neural Efficiency" in Cortical Activity Related to Visuospatial Information Processing During Football Scenes: An EEG Mapping Study. *Front Psychol*. 2019 Apr 26;10:890. doi: 10.3389/fpsyg.2019.00890. Erratum in: *Front Psychol*. 2019 Aug 27;10:1877. PMID: 31080423; PMCID: PMC6497783.
29. Jovичić J, Babiloni C, Ferrari C, Marizzoni M, Moretti DV, Del Percio C, Lizio R, Lopez S, Galluzzi S, Albani D, Cavaliere L, Minati L, Didic M, Fiedler U, Forloni G, Hensch T, Molinuevo JL, Bartrés Faz D, Nobili F, Orlandi D, Parnetti L, Farotti L, Costa C, Payoux P, Rossini PM, Marra C, Schönknecht P, Soricelli A, **Noce G**, Salvatore M, Tsolaki M, Visser PJ, Richardson JC, Wiltfang J, Bordet R, Blin O, Frisoniand GB; the PharmaCog Consortium. Two-Year Longitudinal Monitoring of Amnesic Mild Cognitive Impairment Patients with Prodromal Alzheimer's Disease Using Topographical Biomarkers Derived from Functional Magnetic Resonance Imaging and Electroencephalographic Activity. *J Alzheimers Dis*. 2019;69(1):15-35. doi: 10.3233/JAD-180158. PMID: 30400088.
30. 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. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2018.08.010. Epub 2018 Aug 30. PMID: 30312790.
31. Babiloni C, Del Percio C, Lizio R, **Noce G**, Lopez S, Soricelli A, Ferri R, 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, 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, Vacca L, De Pandis MF, Bonanni L. Abnormalities of resting-state functional cortical connectivity in patients with dementia due to Alzheimer's and Lewy body diseases: an EEG study. *Neurobiol Aging*. 2018 May;65:18-40. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2017.12.023. Epub 2017 Dec 30. PMID: 29407464.
32. 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, 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. 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. *Clin Neurophysiol*. 2018 Apr;129(4):766-782. doi: 10.1016/j.clinph.2018.01.009. Epub 2018 Jan 31. Erratum in: *Clin Neurophysiol*. 2019 Jun;130(6):1078. PMID: 29448151.
33. 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. doi: 10.1016/j.clinph.2017.12.002. Epub 2017 Dec 20. PMID: 29304418.
34. 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, Mastrolillo 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. doi: 10.3233/JAD-180245. PMID: 30103322.
35. 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. doi: 10.3233/JAD-170703. PMID: 29439335.
36. 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. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2017.03.030. Epub 2017 Apr 5. PMID: 28454845.
37. Babiloni C, Del Percio C, Lopez S, Di Gennaro G, Quarato PP, Pavone L, Morace R, Soricelli A, **Noce G**, Esposito V, Gallese V, Mirabella G. Frontal Functional Connectivity of Electroencephalographic Delta and Theta Rhythms during Action Execution Versus Action Observation in Humans. *Front Behav Neurosci*. 2017 Feb 7;11:20. doi: 10.3389/fnbeh.2017.00020. PMID: 28223926; PMCID: PMC5294389.
38. 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. 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. doi: 10.3233/JAD-160883. PMID: 28621693.
39. Babiloni C, Pennica A, Capotosto P, Onorati P, Muratori C, Ferracuti S, Roma P, Correr V, Piccinni E, **Noce G**, Del Percio C, Cordone S, Limatola C, Soricelli A, Di Campli F, Gianserra L, Ciullini L, Aceti A, Viscione M, Teti E, Sarmati L, Andreoni M. Brain and cognitive functions in two groups of naïve HIV patients selected for a different plan of antiretroviral therapy: a qEEG study. *Clin Neurophysiol*. 2016 Nov;127(11):3455-3469. doi: 10.1016/j.clinph.2016.09.001. Epub 2016 Sep 9. Erratum in: *Clin Neurophysiol*. 2017 Jan;128(1):288. PMID: 27716535.
40. Babiloni C, Pennica A, Del Percio C, **Noce G**, Cordone S, Lopez S, Berry K, Muratori C, Ferracuti S, Roma P, Correr V, Di Campli F, Gianserra L, Ciullini L, Aceti A, Soricelli A, Teti E, Viscione M, Limatola C, Onorati P, Capotosto P, Andreoni M. Antiretroviral therapy affects the z-score index of deviant cortical EEG rhythms in naïve HIV individuals. *Neuroimage Clin*. 2016 Jun 8;12:144-56. doi: 10.1016/j.nicl.2016.06.005. PMID: 27408799; PMCID: PMC4933036.
41. Babiloni C, Pennica A, Del Percio C, **Noce G**, Cordone S, Muratori C, Ferracuti S, Donato N, Di Campli F, Gianserra L, Teti E, Aceti A, Soricelli A, Viscione M, Limatola C, Andreoni M, Onorati P. Abnormal cortical sources of resting state electroencephalographic rhythms in single treatment-naïve HIV individuals: A statistical z-score index. *Clin Neurophysiol*. 2016 Mar;127(3):1803-12. doi: 10.1016/j.clinph.2015.12.007. Epub 2015 Dec 19. Erratum in: *Clin Neurophysiol*. 2017 Jan;128(1):287. PMID: 26762948.
42. Babiloni C, Del Percio C, Capotosto P, **Noce G**, Infarinato F, Muratori C, Marcotulli C, Bellagamba G, Righi E, Soricelli A, Onorati P, Lupattelli T. Cortical sources of resting

state electroencephalographic rhythms differ in relapsing-remitting and secondary progressive multiple sclerosis. *Clin Neurophysiol.* 2016 Jan;127(1):581-590. doi: 10.1016/j.clinph.2015.05.029. Epub 2015 Jun 8. PMID: 26111485.

43. Babiloni C, Del Percio C, Vecchio F, Sebastiano F, Di Gennaro G, Quarato PP, Morace R, Pavone L, Soricelli A, **Noce G**, Esposito V, Rossini PM, Gallese V, Mirabella G. Alpha, beta and gamma electrocorticographic rhythms in somatosensory, motor, premotor and prefrontal cortical areas differ in movement execution and observation in humans. *Clin Neurophysiol.* 2016 Jan;127(1):641-654. doi: 10.1016/j.clinph.2015.04.068. Epub 2015 May 11. PMID: 26038115.
44. Babiloni C, Pennica A, Vecchio F, Onorati P, Muratori C, Ferracuti S, Roma P, Donato N, **Noce G**, Del Percio C, Bonacci C, Di Campli F, Gianserra L, Teti E, Aceti A, Soricelli A, Viscione M, Rossini PM, Andreoni M. Antiretroviral therapy effects on sources of cortical rhythms in HIV subjects: responders vs. mild responders. *Clin Neurophysiol.* 2015 Jan;126(1):68-81. doi: 10.1016/j.clinph.2014.03.036. Epub 2014 May 2. PMID: 24863009.
45. Babiloni C, Buffo P, Vecchio F, Onorati P, Muratori C, Ferracuti S, Roma P, Battuello M, Donato N, **Noce G**, Di Campli F, Gianserra L, Teti E, Aceti A, Soricelli A, Viscione M, Andreoni M, Rossini PM, Pennica A. Cortical sources of resting-state EEG rhythms in "experienced" HIV subjects under antiretroviral therapy. *Clin Neurophysiol.* 2014 Sep;125(9):1792-802. doi: 10.1016/j.clinph.2014.01.024. Epub 2014 Feb 12. PMID: 24631008.
46. Babiloni C, Vecchio F, Altavilla R, Tibuzzi F, Lizio R, Altamura C, Palazzo P, Maggio P, Ursini F, Ercolani M, Soricelli A, **Noce G**, Rossini PM, Vernieri F. Hypercapnia affects the functional coupling of resting state electroencephalographic rhythms and cerebral haemodynamics in healthy elderly subjects and in patients with amnesic mild cognitive impairment. *Clin Neurophysiol.* 2014 Apr;125(4):685-693. doi: 10.1016/j.clinph.2013.10.002. Epub 2013 Nov 15. PMID: 24238990.

Presentazioni orali

1. **Noce G**, Babiloni C, Tucci F, Ferri R, Soricelli A, Salvatore M, Nobili F, D'Antonio F, Güntekin B, Yıldırım E, Yener G, Hünerli Gündüz D, Taylor JP, Schumacher J, Frisoni GB, Antonini A, Ferreri F, Bonanni L, De Pandis MF, and Del Percio C. *Reactivity of posterior cortical electroencephalographic alpha rhythms during eyes opening in patients with dementia due to Alzheimer's and Parkinson's diseases.* AD/PD 2023 - International Conference on Alzheimer's and Parkinson's Diseases and related neurological disorders, Gothenburg, Sweden, Mar 28, 2023 - Apr 1, 2023.
2. **Noce G**, Del Percio C, Lizio L, Pascarelli MT, Pennica A, Soricelli A, Di Campli F, Galli G, Saracino A, Di Pietro M, Vullo V, Pagliano P, Di Perri G, Calcagno A, Celesia BM, Ferracuti S, Onorati P, Andreoni M, Babiloni B. "Resting-state functional cortical connectivity are abnormal in HIV patients". 17th European Congress of Clinical Neurophysiology ECCN 2019. Warsaw, 5-8 June, 2019. <http://eccn2019.com/>

Poster

1. **Noce G**, Del Percio C, Lopez S, Pascarelli MT, Lizio R, Tucci F, Lorenzo I, Ferri R, Soricelli A, Nobili F, Giubilei F, Salvetti M, Bonanni L, Fuhr P, Gschwandtner U, Ransmayr G, Aarsland D, Parnetti L, Marizzoni M, De Lena C, Güntekin B, Yener G, Taylor JP, Stocchi F, Vacca L, Hampel H, Frisoni GB, De Pandis MF, and Babiloni C. Abnormalities of cortical neural synchronization are differently related to visual hallucinations in patients with Parkinson's and Lewy body disease. AAIC® Neuroscience Next, Virtual Conference, 9-10 Nov 2020. <https://www.alz.org/neuroscienext/overview.asp>
2. **Noce G**, Babiloni C, Di Bonaventura C, Lizio R, Tucci F, Lorenzo I, Soricelli A, Ferri R, Nobili F, Famà F, Palma E, Cifelli P, Marizzoni M, Stocchi F, Frisoni GB and Del Percio C. Abnormal cortical sources of resting state delta rhythms are related to epileptiform activity in patients with amnesic mild cognitive impairment not due to Alzheimer's disease. Live MEEG, Virtual event, 5-9 Oct 2020. <https://livemeeg2020.org/>
3. **Noce G**, Babiloni C, Lopez S, Del Percio C, Pascarelli MT, Lizio R, Teipel S, González-Escamilla G, Bakardjian H, George N, Cavedo E, Lista S, Chiesa P, Vergallo A, Lemercier P, Spinelli G, Grothe M, Potier MC, Stocchi F, Ferri R, Habert MO, Fraga F, Dubois B, Hampel H and INSIGHT-preAD study group. Sensitivity and specificity of EEG biomarkers of AD at preclinical stage. Alzheimer's Association International Conference (AAIC), Virtual Conference, 27-31 July 2020. <https://www.alz.org/aaic/overview.asp>
4. **Noce G**, Del Percio C, Lizio L, Pascarelli MT, Pennica A, Soricelli A, Di Campli F, Galli G, Saracino A, Di Pietro M, Vullo V, Pagliano P, Di Perri G, Calcagno A, Celesia BM, Ferracuti S, Onorati P, Andreoni M, Babiloni B. "Effects of HIV on resting-state functional cortical connectivity". OHBM Annual Meeting, Rome, 9-13 June 2019 <https://www5.aievolution.com/hbm1901/index.cfm?do=abs.viewAbs&abs=3788>
5. **Noce G**, Babiloni C, Del Percio C, Lizio R, Pennica A, Soricelli A, Di Campli F, Aceti A, Rizzo M, Pascarelli MT, Galli M, Angarano G, Saracino A, Di Pietro M, Vullo V, D'Ettore G, Pagliano P, Celesia BM, Di Perri G, Calcagno A, Ferracuti S, Onorati P, and Andreoni M. "Abnormalities of functional cortical source connectivity from resting state electroencephalographic rhythms in naïve HIV patients". Synanet H2020, Third Annual Scientific Meeting. Lisbon, 11-13 December 2018. <http://www.synanet2020.com/>
6. **Noce G**, Onorati P, Del Percio C, Ferracuti S, Roma P, Correr V, Toma G, Di Campli F, Gianserra L, Aceti A, Soricelli A, Teti E, Pennica A, Floris R, Sarmati L, Andreoni M, and Babiloni C. "Abnormal regional cortical sources of resting state electroencephalographic rhythms in HIV subjects: a clinical validation". Synanet H2020, Second Annual Scientific Meeting. Lisbon, 17-18 January 2018. <http://www.synanet2020.com/>
7. Cordone C, Babiloni C, Del Percio C, Marzano N, **Noce G**, Cavaliere L, Marizzoni M, Rossini PM, Soricelli A, Mariano Nobili F, Bartres Faz D, Blin O, Payoux P, Bordet R, Mueller B, Tsolaki M, Parnetti L, Hegerl U, Hensch T, Dukart J, Forloni G, Richardson J, Frisoni G. "Association between EEG/ERP and CSF markers in prodromal Alzheimer's disease in the Pharmacog project". First Annual Scientific Meeting SynaNet. Lisbon, 26-27 January 2017. <http://www.synanet2020.com/>
8. **Noce G**, Del Percio C, Marzano N, Cordone C, Bagnoli C, Rossini PM, Soricelli A, Nobili F, Bartres Faz D, Blin O, Payoux P, Bordet R, Müller BW,

- Tsolaki M, Parnetti L, Dukar J, Bertolino A, Forloni G, Richardson J, Frisoni G, and Babiloni C. *“Abnormal delta cortical sources of resting state eyes closed EEG rhythms correlate with cerebrospinal fluid (CSF) β amyloid (A β) level in amnesic MCI subjects”*. 15th European Congress on Clinical Neurophysiology, Brno (Czech Republic), 1-3 October 2015
9. **Noce G**, Babiloni C, Del Percio C, Capotosto P, Infarinato F, Muratori C, Soricelli A, Onorati P, Lupattelli T. *“Cortical sources of resting state EEG rhythms differ in relapsing-remitting and secondary progressive multiple sclerosis”*. 5th Annual ISNVD (International Society for NeuroVascular Disease) Scientific Meeting. Naples, 27-28 March 2015
10. **Noce G**, Babiloni C, Onorati P, Muratori C, Ferracuti S, Di Campli F, Gianserra L, Teti E, Aceti A, Soricelli A, Andreoni M, Rossini PM, Pennica A. *“Cortical sources of resting state EEG rhythms in “experienced” HIV subjects under antiretroviral therapy”*. 9th FENS (Federation of European Neuroscience Societies), Forum of Neuroscience, Milan, 5-9 July 2014

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 “Codice in materia di protezione dei dati personali”.

Roma, 13-10-2023

