

Curriculum vitae

INFORMAZIONI PERSONALI **Andreina Giustiniani**

Attuale

IRCCS Centro Neurolesi Bonino Pulejo- Messina, Italia

- Ricercatrice nell'ambito della neuromodulazione non invasiva

01/07/2020–03/10/2023

IRCCS Ospedale San Camillo- Venezia, italia

- Leading Researcher per il bando AISON (Integrating AI in Stroke Neurorehabilitation) all'interno della call HORIZON-HLTH-2021-DISEASE-04
- Ricercatrice post-doc con mansioni di ricerca e di clinica

14/10/2019–14/02/2020

**Conduzione di un trial clinico
Fondazione Istituto G. Giglio di Cefalù, Cefalù (Italia) & Restorative
neurotechnologies**

Somministrazione di un training cognitivo a pazienti con stroke. Nello specifico, il training prevede una procedura di adattamento prismatico seguita da compiti cognitivi su tablet (serious games).

01/01/2018–31/12/2019

Ricercatrice post-doc

NEUROFARBA Dipartimento - Airalz, associazione italiana ricerca Alzheimer onlus, Università degli studi di Firenze, Firenze, Italia

- Utilizzo di questionari per la valutazione dei livelli di stress percepiti dai *caregivers* di pazienti con Alzheimer.
- Sviluppo di trattamenti non farmacologici per i sintomi cognitivi dell'Alzheimer

EDUCAZIONE

01/01/2021–ad oggi

Scuola di neuropsicologia

Scuola di specializzazione in Neuropsicologia (Anno di corso: III), Università degli studi di Padova, Padova, Italia

01/01/2015–31/12/2017

Dottorato di ricerca

Ph.D. in "Scienze economiche, statistiche, psicologiche e sociali" (Curriculum Neuropsicologia), Università degli studi di Palermo, Palermo, Italia

Tesi: "Brain oscillations: discovering their role in memory using transcranial alternating current stimulation". Supervisor: prof. M. Oliveri

01/09/2012–10/10/2014

Laurea Magistrale

Laurea magistrale in psicologia clinica (Curriculum Neuropsicologia), Università di Palermo, Palermo, Italia

Tesi: "Dal mild cognitive impairment alla demenza: uno studio sul valore predittivo del Free and Cues Selective Remanding Test (FCSRT)". Supervisor: prof. M. Oliveri.

110/110 cum laude

01/09/2007–01/03/2011 **Laurea Triennale**

Laurea triennale in Scienze e tecniche psicologiche della personalità e delle relazioni d'aiuto, Università di Palermo, Palermo, Italia

110/110 cum laude

01/09/2001–06/06/2006 **Maturità classica**

Liceo classico Vittorio Emanuele II, Palermo, Italia

TRAINING

01/02/2023-01/08/2023 **Tirocinio Specializzazione**

Unità Operativa Complessa di Psicologia Ospedaliera, Azienda Ospedale-Università di Padova

- Conduzione colloqui di supporto psicologico con coppie all'interno del percorso di Procreazione Medicalmente Assistita
- Conduzione di piccoli gruppi di accompagnamento alla nascita per donne nell'ultimo trimestre di gravidanza

01/07/2022-15/12/2022 **Tirocinio Specializzazione**

Dipartimento di psicofisiologia, Università degli studi di Padova, Padova (Italy)

Misurazione di parametri psicofisiologici in pazienti con cefalea e in individui sani. Nello specifico, i parametri registrati durante le sessioni con i pazienti sono stati:

- Attività elettrodermica
- Attività respiratoria
- Frequenza cardiaca
- Tensione muscolare

Azienda Ospedaliera "Ospedali riuniti Villa Sofia Cervello", Palermo (Italy)

Collaborazione nella conduzione di valutazioni neuropsicologiche in pazienti con demenza o stroke e monitoraggio dei cambiamenti indotti dalle terapie farmacologiche. Durante l'attività di tirocinio, sono state svolte le seguenti attività:

- Assessment neuropsicologico attraverso l'utilizzo dei principali test cognitivi e degli esami strumentali per la diagnosi di demenza.
- Screening per la demenza e diagnosi precoce;
- Monitoraggio dei sintomi e delle terapie farmacologiche

Esperienze internazionali

01/01/2017–01/10/2017 **PhD visiting student**

George August University, Dipartimento di neurofisiologia, Göttingen (Germania)

Neurofisiologia clinica.

Ricerca nell'ambito delle tecniche di stimolazione non invasiva (NIBS) e nell'ambito

Curriculum vitae

dell'elettroencefalografia (EEG).

- 05/08/2018–08/08/2018 **Analyzing neural time series data**
Summer school tenuta da M.X. Cohen, Nijmegen (Netherlands)
- 8/08/2017–01/09/2017 **Neuroimaging tool kit**
Summer school, Nijmegen (Netherlands)
Topics: EEG; fMRI; MEG; tDCS, TMS for clinical and research applications.
- 14/08/2017–18/08/2017 **The role of neural oscillations in human cognition**
Summer school, Göttingen (Germany)
Il ruolo delle oscillazioni cerebrali nel cervello di pazienti ed individui sani.
- 05/06/2017–09/06/2017 **EGI system toolkit for research application**
Corso, Göttingen, Germania
Applicazione di EEG and EGI in individui sani, bambini e pazienti.
- 20/02/2017–22/02/2017 **Transcranial magnetic and electric stimulation: methodological course**
Corso, Göttingen, Germania
Applicazioni cliniche e di ricerca della TMS e delle tecniche di stimolazione elettrica

Capacità personali

Conferenze

Transcranial brain stimulation in cognitive neuroscience workshop

Rovereto, 2-3 dicembre 2022

Comunicazione orale all'interno di Discussion on standardisation of TMS-EEG data sharing and collaborative efforts in the TMS-EEG field

Congresso nazionale SINP 2022

Rovereto, 18-19 novembre 2022

Comunicazione orale in simposio: A questionnaire to collect unintended effects of Transcranial Magnetic Stimulation: A consensus-based approach

XXX congresso della società italiana di psicofisiologia e neuroscienze cognitive

Udine, 15-17 Settembre 2022

Comunicazione orale: A questionnaire to collect unintended effects of transcranial magnetic stimulation: A consensus based approach

Meeting annuale "European Workshop on Cognitive Neuropsychology"

Edizione virtuale, 24-28 Jan 2022

Presentazione poster: "A new approach in the treatment of Optic Ataxia: evidence from a single case

study”

XXIX congresso della società italiana di psicofisiologia e neuroscienze cognitive

Palermo, 30 sep-02 ott 2021

Presentazione poster: “Combined effects on motor cortical excitability of prismatic adaptation and cerebellar tDCS”

XXVIII congresso della società italiana di psicofisiologia e neuroscienze cognitive

Virtual edition, 27-28 Nov 2020

Simposium (talk): “Functional role of cerebellar gamma frequency in procedural motor learning: a tACS study”

Alzheimer fest.

Levico Terme, 12-14 Sep 2018.

Presentazione dati relativi a pazienti con malattia di Alzheimer.

Conferenza annuale: “International organization of psychophysiology” (IOP).

Lucca, 04-08 Sep 2018.

Presentazione poster: “Alpha-tACS effects in working memory performance depend on both the number of relevant and not relevant items”.

Conferenza annuale SINP

Palermo, 24-25 Nov 2017.

Presentazione poster: “Starting from the end: investigating the role of the occipital cortex in visuospatial working memory using tACS”.

Conferenza annuale: “Donne in neuroscienze”

Palermo, 24-26 settembre 2015

Talk: “Deficit cognitivi e IADL: principali differenze di genere nella demenza”.

Premi

Leading researcher per L’Ospedale San Camillo per il grant “Integrating artificial intelligence in stroke rehabilitation (AISN)”

Call: HORIZON-HLTH-2021-DISEASE-04

Type of action: HORIZON-RIA

Topic: HORIZON-HLTH-2021-DISEASE-04-04

Lista di pubblicazioni

Ranzini M., D’imperio D., Giustiniani A., Danesin L., D’antonio V., Rigon E., Cacciante L., Rigon J., Meneghello F., Turolla A., Vallesi A., Ferrazzi G., Semenza C., Burgio F. (2023) White matter tract disconnection in Gerstmann’s syndrome: insights from a single case study. Accepted for publication at *Cortex*

Danesin, L., Oliveri, M., Semenza, C., Bottini, G., Burgio, F., & Giustiniani, A. (2023). Prism adaptation in patients with unilateral lesion of the parietal or cerebellar cortex: A pilot study

Curriculum vitae

on two single cases using a concurrent exposure procedure. *Neuropsychologia*, 184, 108557.

Giustiniani, A., Danesin, L., Pezzetta, R., Masina, F., Oliva, G., Arcara, G., ... & Conte, P. (2023). Use of Telemedicine to Improve Cognitive Functions and Psychological Well-Being in Patients with Breast Cancer: A Systematic Review of the Current Literature. *Cancers*, 15(4), 1353.

Giustiniani, A., Vallesi, A., Oliveri, M., Tarantino, V., Ambrosini, E., Bortoletto, M., ... & Burgio, F. (2022). A questionnaire to collect unintended effects of transcranial magnetic stimulation: A consensus based approach. *Clinical Neurophysiology*.

Giustiniani, A., Danesin, L., Bozzetto, B., Macina, A., Benavides-Varela, S., & Burgio, F. (2022). Functional changes in brain oscillations in dementia: a review. *Reviews in the Neurosciences*.

Danesin, L., Giustiniani, A., Arcara, G., & Burgio, F. (2022). Financial Decision-Making in Neurological Patients. *Brain Sciences*, 12(5), 529.

Giustiniani A., Maistrello L., Danesin L., Rigon E., Burgio F. Effects of cognitive rehabilitation in Parkinson's disease: a meta-analysis. *Neurological sciences* (2021), doi.org/10.1007/s10072-021-05772-4

Giustiniani, A., Battaglia, G., Messina, G., Morello, H., Guastella, S., Iovane, A., & Proia, P. (2021). Transcranial Alternating Current Stimulation (tACS) Does Not Affect Sports People's Explosive Power: A Pilot Study. *Frontiers in Human Neuroscience*, 15, 189.

Giustiniani, A., Tarantino, V., Bracco, M., Bonaventura, R. E., & Oliveri, M. (2021). Functional Role of Cerebellar Gamma Frequency in Motor Sequences Learning: a tACS Study. *The Cerebellum*, 1-9.

Turriziani P., Smirni D., Mangano GR., Zappalà G., Giustiniani A., Cipolotti L., Oliveri M. Low-Frequency Repetitive Transcranial Magnetic Stimulation of the Right Dorsolateral Prefrontal Cortex Enhances Recognition Memory in Alzheimer's Disease (2019). Doi: 10.3233/JAD-190888.

Bonaventura RE., Giustino V., Chiaramonte G., Giustiniani A., Smirni D., Battaglia G., Messina G., Oliveri M. Investigating Prismatic adaptation effects in handgrip strength and in plantar pressure in healthy subjects (2019). *Gait and Posture*.

Giustiniani A., Tarantino V., Bonaventura R.E., Smirni D., Turriziani P., Oliveri M. Effects of low-gamma tACS on primary motor cortex in implicit motor learning. *Behav Brain Res* (2019), 376:112170. doi: 10.1016/j.bbr.2019.112170.

Autorizzo al trattamento dei dati personali e dichiaro di essere informato, ai sensi e per gli effetti del regolamento europeo 2016/679 sulla tutela della privacy. Ai sensi degli artt. 476e 47 del D.P.R. n. 445/2000 dichiaro, sotto la mia responsabilità e consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, la veridicità delle informazioni e dei titoli indicati e autocertificati.

Venezia, 21/06/2023