

Alessandra Tafuro

Curriculum vitae

Informazioni Personali

Nascita Saronno, 26 Aprile 1991
Nazionalità Italiana

Attività di ricerca

Mar. 2020–presente **Borsista di ricerca**, Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento, Università di Verona, Supervisore: Prof. Silvia Savazzi
Titolo del Progetto *Consapevolezza percettiva: studi elettrofisiologici e di brain imaging*

Istruzione

Ott. 2016–Gen. 2020 **PhD in Scienze Psicologiche (Ciclo XXXII)**, Dipartimento di Neuroscienze, Università di Padova, Supervisore: Prof. Antonino Vallesi; Co-supervisore: Dr. Ettore Ambrosini, Discussione: 16.01.2020

Titolo della tesi *Tracking cognitive control: how do we solve interference?*

2013–2015 **Laurea Magistrale in Inglese in Cognitive Neuroscience and Clinical Neuropsychology**, Università di Padova, voto 110/110 cum laude

Titolo della tesi *Cued memory reactivation of emotional stimuli during sleep and pattern analysis using an EEG linear classifier*, Supervisore: Prof. Michela Sarlo

2010–2013 **Laurea Triennale in Scienze Psicologiche Cognitive e Psicobiologiche**, Università of Padova, voto 106/110

Titolo della tesi *Modulazione emozionale dell'orientamento dell'attenzione in soggetti con fobia dei serpenti*, Supervisore: Prof. Michela Sarlo

2005–2010 **Scuola superiore**, Liceo Classico Stefano Maria Legnani, Saronno, voto 78/100

Responsabilità Istituzionali

Feb. 2019–Ott. 2019 **Rappresentante dei Dottorandi**, Dipartimento di Neuroscienze, Università di Padova

Esperienze di Tirocinio

PhD

Mar. 2019–Lug. 2019 **Università di Monaco, LMU, Dipartimento di Psicologia**

Attività principali Analisi di dati EEG co-registrati con dati cinematici in 2D (mouse) usando:
- tempo-frequenza (ERSP) e coerenza di fase inter-trial (ITC);
- connettività funzionale cross-canali e cross-frequenze (PAC, PLV)

Supervisore Prof. Paul Sauseng

Post-lauream

Mag 2016–Ott. 2016 **Università di Tübingen, Istituto di Psicologia Medica e Neurobiologia Comportamentale**

Attività principali Studi di protocolli riabilitativi per pazienti con ictus e danni al midollo spinale, usando interfacce neurali, stimolazione magnetica transcranica, stimolazione elettrica funzionale e esoscheletri robotici

Supervisori Dr. Ander Ramos-Murguialday e Prof. Niels Birbaumer

Nov. 2015–Apr. 2016 **I.R.C.C.S Ospedale San Camillo, Venezia, Dipartimento di Neurofisiologia**

Attività principali Analisi EEG di connettività funzionale ed effettiva usando la toolbox SIFT in Matlab; valutazione cognitiva di anziani sani attraverso test neuropsicologici; valutazione cognitiva di pazienti con disturbi cognitivi lievi (MCI) usando magnetoencefalografia (MEG)

Supervisori Dr. Chiara Volpato e Dr. Stefano Silvoni

Laurea Magistrale

Feb. 2015–Ago. 2015 **Università di Manchester (con Programma Erasmus⁺), Laboratorio di Neuroscienze e Psicologia del Sonno (NaPS)**

Attività principali Reclutamento partecipanti, raccolta dati e analisi di uno studio volto a investigare il consolidamento della memoria durante il sonno, usando un classificatore EEG (Support Vector Machine)

Supervisori Prof. Penelope Lewis (tirocinio) e Prof. Michela Sarlo (tesi)

Co-tutor Dr. Nicola Cellini

Laurea Triennale

2012-2013 **Università di Padova, Dipartimento di Psicologia Generale**

Attività principali Reclutamento partecipanti, interviste e analisi dati in uno studio volto a investigare, attraverso un paradigma comportamentale, il bias attentivo in soggetti con fobia dei serpenti

Supervisore Prof. Michela Sarlo

Pubblicazioni

Tafuro, A., Ambrosini, E., Puccioni, O., and Vallesi, A. (2019), Brain oscillations in cognitive control: A cross-sectional study with a spatial Stroop task, *Neuropsychologia*, 133:107190

Conferenze

- **Tafuro, A.**, Visalli, A., Sauseng, P., Vallesi, A., Ambrosini, E. (14-16 Novembre 2019), *Neural and kinematic dynamics of proactive and reactive control in interference resistance*, Congresso Annuale Società Italiana di Psicofisiologia e Neuroscienze Cognitive (SIPF), Ferrara, Italia
- **Tafuro, A.**, Ambrosini, E., Puccioni, O., Vallesi, A. (21-26 Gennaio 2018), *Different ways to deal with interference: evidence from young and elderly population*, European Workshop on Cognitive Neuropsychology (EWCN), Bressanone, Italia
- **Tafuro, A.**, Ambrosini, E., Puccioni, O., Vallesi, A. (16-18 Novembre 2017), *Age-specific spectral correlates of interference resistance processes*, Congresso Annuale Società Italiana di Psicofisiologia e Neuroscienze Cognitive (SIPF), Roma, Italia
- Tsujimura, H., Kotz, S., **Tafuro, A.**, Lewis, P. (17-22 Luglio 2016), *Sleep enhances overgeneralisation only when there are few competitor memories*, International Conference on Memory, Budapest, Ungheria

Attività di Referaggio

Ad hoc reviewer: Human Brain Mapping

Divulgazione

28 Set. 2018 Dimostrazioni interattive durante la *Notte Europea dei Ricercatori* (Padova, Italia)

Competenze e Abilità Personali

Lingue

Italiano Eccellente

Lingua madre

Inglese Fluente

Livello C1, 7.5 IELTS

Competenze Tecniche

Sistemi Windows, Linux (base)

Editor di testo Microsoft Office, L^AT_EX

Analisi dati R, Matlab (Psychtoolbox, EEGLab, Brainstorm)

Editor Immagini Gimp

Metodi di ricerca

Cinemática: Mouse tracking (MouseTracker Software, Matlab)

EEG: raccolta dati (BrainVision Software) e co-registrazione con TMS e dati 2D di cinemática con il mouse;

analisi ERP, spettrali, di tempo-frequenza e di connettività funzionale - cross-frequency/cross-channel coupling, phase-locking (Matlab, EEGLab);

Ricostruzione dei dipoli e delle sorgenti (surface-based distributed source) di dati HD-EEG (EEGLab, Brainstorm)

Neuronavigazione: Brainsight

TMS: Raccolta dati di base (Magstim)

Abilità sociali e organizzative

- Ottimo lavoro di squadra
- Flessibilità
- Attitudine all'apprendimento
- Automotivazione
- Determinazione
- Ottima gestione del tempo e scadenze
- Capacità di pianificare