

# Alessandra Tafuro

via Fratelli Cervi 23, Saronno (VA), Italia  
CAP 21047

☎ +39 348 2597892

✉ tafuro.alessandra@gmail.com

## 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** Eccelente

*Lingua madre*

**Inglese** Fluente

*Livello C1, 7.5 IELTS*

### Competenze Tecniche

**Sistemi** Windows, Linux (base)

**Editor di testo** Microsoft Office, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

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

**Editor Immagini** Gimp

## Metodi di ricerca

**Cinematica:** Mouse tracking (MouseTracker Software, Matlab)

**EEG:** raccolta dati (BrainVision Software) e co-registrazione con TMS e dati 2D di cinematica 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

---

## Privacy

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

Data

Firma

.....

.....