

# CURRICULUM VITAE

## INFORMAZIONI PERSONALI

Monica Toninelli

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

01/04/2024 – 31/03/2025

### Assegnista di Ricerca sul tema "Basi Neurali della Spiritualità, Interocezione e Cervello Predittivo: studi psicofisiologici"

Responsabile: Professor Cosimo Urgesi

Città: Udine

Attività di ricerca presso l'Università degli Studi di Udine finalizzata ad esplorare le basi neurali della Spiritualità (S) e della Religiosità (R), indagando la loro relazione con l'elaborazione degli stimoli interocettivi ed esteroceettivi nel contesto della codifica predittiva, mediante registrazioni elettroencefalografiche (EEG) e metodi di stimolazione cerebrale non invasiva (NIBS).

Sviluppo di competenze tecniche nell'uso della Stimolazione Magnetica Transcranica (TMS), della registrazione EEG (Brain Vision) e nell'analisi dei dati (EEGLAB).

13/05/2024 – 31/03/2025

### Tirocinio Pratico Valutativo: "Neuropsicologia e Neuromodulazione delle funzioni cognitive, motorie e sociali"

Tutor: Dott.ssa Alessandra Finisguerra

Città: Piasan di Prato (Udine)

Tirocinio presso Associazione La Nostra Famiglia - IRCCS Eugenio Medea. Partecipazione alla validazione dei paradigmi comportamentali, al reclutamento dei partecipanti, alle attività di testing e alle valutazioni neuropsicologiche per la valutazione del funzionamento cognitivo. Assistenza nell'applicazione di tecniche di stimolazione cerebrale non invasiva, tra cui la Stimolazione Transcutanea del Nervo Vago (tVNS) in bambini con paralisi cerebrale infantile e protocolli TMS in soggetti adulti sani.

Sviluppo di competenze nell'utilizzo di tVNS e TMS, nell'uso di software per compiti sperimentali (EPRIME) e nell'analisi dei segnali fisiologici tramite software BIOPAC.

09/2023 – 02/2024

### Esperienza di ricerca

Tutor: Professor Vincenzo Romei

Città: Cesena

Attività di ricerca presso il Centro Studi e Ricerche in Neuroscienze Cognitive (Cesena, Università di Bologna).

Ambito: ruolo delle onde Alpha nell'influenzare la percezione di individui con specifici tratti di personalità (identificati tramite il questionario Schizotypal Personality Questionnaire), utilizzando la Sound Induced Flash Illusion (SIFI) come paradigma di integrazione audio-visiva.

Sviluppo di competenze tecniche nel montaggio e nell'uso della cuffia EEG, nonché rudimenti nell'analisi del segnale. Conoscenze teoriche e pratiche sull'applicazione dei protocolli di stimolazione cerebrale non invasiva (NIBS), con particolare focus sul protocollo di stimolazione magnetica transcranica ritmica (rTMS). Capacità di leggere autonomamente il codice MatLab e comprensione delle comuni regole di sintassi del linguaggio di programmazione. Familiarizzazione con le principali tecniche di analisi statistica dei dati e con la redazione dei relativi risultati.

# CURRICULUM VITAE

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

09/2021 – 02/2024

### LM-51 Laurea magistrale in Neuroscienze e Riabilitazione Neuropsicologica

Alma Mater Studiorum - Università di Bologna

Città: Cesena

Campo di studio: Neuroscienze Affettive e Cognitive

Tesi: Onde Alpha e Criterio di risposta: uno studio di co-registrazione TMS - EEG in un compito di integrazione audio-visiva

Relatore: Professor Vincenzo Romei

Voto: 110/110 con Lode

- Conoscenze nell'ambito delle neuroscienze e della riabilitazione neuropsicologica.
- Conoscenze e competenze nel montaggio ed uso della cuffia EEG.
- Conoscenze e competenze sull'uso di tecniche di stimolazione cerebrale transcranica non invasiva, con particolare riferimento alla stimolazione magnetica transcranica ritmica (rhTMS).

09/2017 – 02/2021

### L-24 – Laurea triennale in Scienze e Tecniche Psicologiche

Università degli Studi di Firenze

Città: Firenze

Campo di studio: Psicobiologia ed Elementi di Neuroscienze

Tesi: Plasticità della materia bianca nel cervello adulto: prospettive recenti ed evidenze sperimentali.

Relatore: Professor Tommaso Pizzorusso

Voto: 110/110 con Lode

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B1	B1	B1

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato  
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze di ricerca

- Esperienza nell'applicazione di protocolli di Stimolazione Magnetica Transcranica (TMS) a singolo impulso, a impulsi accoppiati, ritmica e ripetitiva
- Esperienza nell'applicazione della Stimolazione Transcutanea del Nervo Vago (tVNS)
- Esperienza e competenze tecniche nel montaggio e nell'uso della cuffia EEG

Software

- BrainVision e Eeglab
- Biopac e Acqknowledge per l'acquisizione e l'elaborazione dei segnali elettromiografici
- Eprime, Jasp e Matlab

# CURRICULUM VITAE

**Area di Interesse** **Neuroscienze Cognitive, Tecniche di Stimolazione Cerebrale Non Invasiva (NIBS), Ritmi Cerebrali**

Attualmente, i miei interessi di ricerca sono focalizzati nell'ambito delle neuroscienze cognitive, con particolare attenzione allo studio dei ritmi cerebrali e al loro ruolo nei processi cognitivi e comportamentali, attraverso l'utilizzo di tecniche neurofisiologiche non invasive (EEG).

Un altro ambito di ricerca riguarda l'applicazione di metodiche di stimolazione cerebrale non invasiva, come la TMS e la tVNS, con un focus sugli effetti di queste tecniche sulla plasticità cerebrale e le loro potenzialità terapeutiche.

**Patente di guida** B; automunita.

## PARTECIPAZIONI CONGRESSUALI

---

Partecipazione come spettatore alla XIII edizione della Cognitive Science Arena (CSA), Bressanone (13-15 Febbraio 2025)

**Dati personali** Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

**Data:** 18/03/2025

**Firma:** Maurizio Tomadelli