



Thomas Fiumana

Nazionalità: Italiana Data di nascita: 03/02/2000 Sesso: Maschile

Numero di telefono: (+39) 3381939300

Indirizzo e-mail: thomasfiumana@libero.it

Indirizzo e-mail: thomas.fiumana2@unibo.it

Sito web: <https://www.unibo.it/sitoweb/thomas.fiumana2>

Lavoro: Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie (DIBINEM) - P.zza di Porta San Donato 2, 40126 Bologna (Italia)

ESPERIENZA LAVORATIVA

Assegnista di Ricerca presso DIBINEM UniBo

Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie - Alma Mater Studiorum - Università di Bologna [01/2025 - Attuale]

Città: Bologna | Paese: Italia

Attività di ricerca in collaborazione con il progetto DigitAl lifelong pRevEntion (DARE).

Research Experience

Centro Studi e Ricerche in Neuroscienze Cognitive - Alma Mater Studiorum - Università di Bologna [11/2024 - Attuale]

Città: Cesena | Paese: Italia

Partecipazione ad attività di ricerca neuroscientifica in ambito cognitivo, visivo e motorio, includenti:

- Setting strumentale di Elettroencefalografia (EEG), raccolta ed analisi di dati EEG, estrazione di Potenziali Evento-Relati (ERPs) e ritmi cerebrali.
- Svolgimento di procedura di neuro-navigazione.
- Somministrazione di protocolli di Stimolazione Magnetica Transcranica (TMS).
- Registrazione ed estrazione di Potenziali Evocati Motori (MEPs) mediante combinazione di TMS ed Elettromiografia (EMG).
- Revisione sistematica della letteratura scientifica nell'ambito delle modificazioni elettrofisiologiche conseguenti al processo di invecchiamento durante la percezione emotiva ed il riconoscimento di emozioni.

Tutor Settore Servizi Didattici - Campus di Cesena

Alma Mater Studiorum - Università di Bologna [05/2024 - 10/2024]

Città: Cesena | Paese: Italia

- Organizzazione e gestione delle procedure di ammissione.
- Orientamento e supporto agli studenti in occasione delle prove di ammissione.
- Supporto alla lettura per gli studenti con Disturbi Specifici dell'Apprendimento (DSA).
- Supporto informativo ai nuovi studenti in fase di avvio del percorso universitario.
- Supporto alle attività didattiche dei Corsi di Studio (es. gestione dei flussi di visitatori, supporto alle commissioni di laurea durante le sedute, supporto alle iniziative di accoglienza e terza missione).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Laurea Magistrale in Neuroscienze e Riabilitazione Neuropsicologica (LM-51)

Alma Mater Studiorum - Università di Bologna [09/2022 - 10/2024]

Città: Cesena | Paese: Italia | Voto finale: 110 Con Lode | Tesi: Incrementare la Connettività Temporo-Occipitale per Migliorare il Riconoscimento di Espressioni Facciali Emotive nella Popolazione Anziana: Uno Studio Combinato ccPAS - EEG

Laurea in Scienze e Tecniche Psicologiche (L-24)

Alma Mater Studiorum - Università di Bologna [09/2019 – 07/2022]

Città: Cesena | Paese: Italia | Voto finale: 110 Con Lode

Diploma di Maturità Classica

Liceo Classico Dante Alighieri [09/2014 – 06/2019]

Città: Ravenna | Paese: Italia

PUBBLICAZIONI

Però, L., Di Gregorio, F., Fiumana, T., Cianchetta, P., Romei, V., Avenanti, A., & Borgomaneri, S. (In prep.). **Enhancing Temporo-Occipital Projections Improves Emotion Recognition in Aging Adults: A Cortico-Cortical Paired Associative Stimulation Study**

- Reclutamento e gestione diretta di partecipanti appartenenti a popolazione di età avanzata (i.e., età > 65 anni).
- Somministrazione di protocollo ccPAS (*cortico-cortical Paired Associative Stimulation*), tecnica di Stimolazione Magnetica Transcranica (TMS) utilizzata per modulare neuro-plasticamente l'efficienza sinaptica delle *back-projections* da r-pSTS a V1/V2 e la connettività cortico-corticale del *network*, al fine di rafforzare il meccanismo di elaborazione visiva ricorsiva.
- Svolgimento di procedura di neuro-navigazione per individuare, in corrispondenza dello scalpo, la localizzazione delle regioni cerebrali *target* della stimolazione.
- Settaggio di strumentazione elettroencefalografica (EEG) per registrare l'attività neuronale durante lo svolgimento di un *task* comportamentale di riconoscimento emotivo visivo di volti nelle sessioni pre- e post-stimolazione con ccPAS.
- Analisi dei dati EEG ed estrazione dei Potenziali Evento-Relati (ERPs; componenti P100 e N170) per valutare a livello elettrofisiologico l'effetto neuro-modulatorio del protocollo ccPAS sulla capacità di elaborazione visiva ed *encoding* visivo di volti.
- Analisi dei dati comportamentali (accuratezza, *response times*).

CONFERENZE E SEMINARI

[07/03/2025] Bologna

Come Valutare il Rischio di Cadute nelle Persone Anziane

Conferenza ospitata da "Percorsi", Associazione di Promozione Sociale (APS) patrocinata dall'Unità Operativa di Endocrinologia del Policlinico Sant'Orsola di Bologna.

Tematiche affrontate:

- Le cadute e i loro costi
- La prevenzione del rischio di cadute nelle persone anziane
- La stima del rischio di cadute nelle persone anziane
- Lo studio DARE-FALLSPREDICT GP (progetto DigitAl lifelong pRevEntion / Alma Mater Studiorum - Università di Bologna)

Link: https://1drv.ms/b/c/86af0363ab30a6e4/EYIRksq7n7dOuOltkRgJe-kBjLLI7EDfobljEyBT8_WScg?e=88kNaZ

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO B2 LETTURA B2 SCRITTURA B2
PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2

spagnolo

ASCOLTO A2 LETTURA A2 SCRITTURA A2
PRODUZIONE ORALE A2 INTERAZIONE ORALE A2

COMPETENZE DIGITALI

Produttività

Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Outlook, Teams) / Cloud Services (OneDrive, Google Drive, Dropbox) / Google Apps / Software di Gestione Dispositivi Medici Indossabili (ActivInsights, McRoberts, Empatica)

Data Analysis

IBM SPSS Statistics / JASP

Sistemi Operativi

Windows / Android

Programmazione

MATLAB / Python

COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Progettazione e costruzione di paradigmi sperimentali in ambito neuroscientifico

- Con particolare *focus* sullo studio del sistema cognitivo visivo e del sistema motorio.
- Includenti *task* comportamentali, rilevazioni fisiologiche (Elettroencefalografia, Elettromiografia) e protocolli di Stimolazione Magnetica Transcranica (TMS).

Costruzione, gestione ed aggiornamento di database

- Relativi a dati comportamentali e fisiologici.

COMPETENZE DI GESTIONE E DIRETTIVE

Reclutamento e gestione diretta di partecipanti sperimentali

- Appartenenti a popolazione adulta (i.e., età 18-65 anni) ed anziana (i.e., età > 65 anni).

Gestione di dispositivi medici indossabili per rilevazioni fisiologiche domiciliari

- Relative ad attività motoria, durata e qualità del sonno, frequenza cardiaca.

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".

Ravenna, 08/03/2025

