

# FRANCESCA FERRAIOLI



Sono una dottoranda di ricerca in Scienze Cognitive. I miei interessi di ricerca riguardano principalmente lo studio delle Neuroscienze Cognitive e della Psicofisiologia, includendo l'utilizzo di tecnologie innovative come la realtà virtuale nello studio della cognizione umana. Il mio progetto di ricerca riguarda il neuromarketing ed approfondisce lo studio di indici elettrofisiologici delle preferenze nei consumatori immersi in contesti virtuali.

## EDUCAZIONE

---

- PhD 37° ciclo di dottorato in Scienze Cognitive** *Gennaio 2022 - in corso*  
Università degli studi di Messina
- MS Psicologia dei Processi Cognitivi** *Settembre 2018*  
Università della Campania Luigi Vanvitelli &  
Université de Lille 3 Charles de Gaulle  
Tesi: "Embodiment in social interactions: the importance of kinematic in perceiving intentions".  
Uno studio sulle differenze cinematiche tra movimenti guidati da diverse intenzioni, eseguiti in un contesto naturale e virtuale.  
Relatori: S. Iachini & Y. Coello  
Data: 27/09/2018  
Voto: 108/110
- BS Scienze e Tecniche Psicologiche** *Novembre 2016*  
Università della Campania Luigi Vanvitelli  
Tesi: "Le dimensioni della Giustizia Organizzativa".  
Uno studio di validazione della versione italiana della scala di Colquitt per la valutazione della giustizia lavorativa.  
Relatore: P. Spagnoli

## ESPERIENZA D'INSEGNAMENTO

---

- Università degli studi di Messina, sede CUMO (Noto), Italia** *a.a. 2023– 2024 (in corso)*  
**Docente a contratto in Fondamenti di Neuroscienze (SSD M-PSI/02)**
- Tutor di Psicometria E Tecniche Di Indagine Cerebrale (16 h),** *Giugno 2023*  
presso il CUMO (Noto)

**Università degli studi di Messina, Italia**  
**Docente a contratto in Psicobiologia del Linguaggio**  
**(SSD M-PSI/02)**

*a.a. 2022 – 2023 (in corso)*

**Università degli studi di Messina, Italia**  
**Cultore della materia di Neuroscienze Cognitive**  
**(SSD M-PSI/02)**

*Ottobre 2022 - in corso*

**Università degli studi di Messina, Italia**  
**Attività didattica integrativa, COSPECS**

*Marzo 2022 - Dicembre 2022*

- Seminario sull'elettroencefalografia ed analisi dei segnali EEG per il corso di Neuroscienze Cognitive del prof C.M. Vicario, CUMO (Noto). *a.a. 2021-2022*
- Seminario sull'elettroencefalografia e BCI per il corso di Psicobiologia del linguaggio della prof.ssa C.Lucifora, CUMO (Noto). *a.a. 2021-2022*
- Serie di lectures per il corso di Fondamenti di Neuroscienze della prof.ssa Culicetto, CUMO (Noto) *a.a. 2022-2023*

**Neuroplasticity lab, New York**  
**Attività didattica integrativa, Medical Department**

*Febbraio 2020 – Dicembre 2021*

- Seminari con cadenza settimanale per gli studenti di laboratorio al fine di approfondire letteratura scientifica riguardante i ritmi cerebrali sensorimotori.

## **ESPERIENZA DI RICERCA**

---

**Università degli studi di Messina, Italia**  
**PhD student, tutor C.M. Vicario**

*2022 – in corso*

- Neuromarketing/Psicofisiologia/Realtà virtuale/Brand sensing

**New York City College, Stati Uniti**  
**Assistente di ricerca**

*2020 - 2021*

- Analisi EEG/Analisi Cinematica/Neuroplasticità

**Université de Lille 3, Francia**  
**Master student, tutor Yann Coello & Santa Iachini**

*2017 – 2018*

- Intenzione e Movimento/Analisi Cinematica/Realtà Virtuale

*Journal Publications*

Tatti, E., Ferraioli, F., Peter, J., Alalade, T., Nelson, A. B., Ricci, S., ... & Ghilardi, M. F. (2021). Frontal increase of beta modulation during the practice of a motor task is enhanced by visuomotor learning. *Scientific Reports*, 11(1), 1-14.

Tatti, E., Ferraioli, F., Cacciola, A., Chan, C., Quartarone, A., & Ghilardi, M. F. (2022). Modulation of gamma spectral amplitude and connectivity during reaching predicts peak velocity and movement duration. *Frontiers in Neuroscience*, 16.

Peter, J., Ferraioli, F., Mathew, D., George, S., Chan, C., Alalade, T., ... & Ghilardi, M. F. (2022). Movement-related beta ERD and ERS abnormalities in neuropsychiatric disorders. *Frontiers in neuroscience*, 16, 1045715.

Vicario, C. M., Turrini, S., Lucifora, C., Culicetto, L., Ferraioli, F., Falzone, A., ... & Avenanti, A. (2022). When defeat leaves a bad taste in the mouth: Modulation of tongue corticobulbar output during monetary loss in a gambling task. *Brain Stimulation: Basic, Translational, and Clinical Research in Neuromodulation*, 15(6), 1448-1450.

Vicario, C.M., Makris, S., Culicetto, L., Lucifora, C., Falzone, A., Martino, G., Ferraioli, F., Nitsche, M.A., Avenanti, A., Craparo, G. (2023). Evidence of altered fear extinction learning in individuals with high vaccine hesitancy during COVID-19 pandemic. *Clinical Neuropsychiatry*, 20 (4), 364

Ferraioli F., Neuroscienza del Consumatore: indici elettrofisiologici e previsioni d'acquisto. In Chirico, D. (2023). Risvolti e applicazioni delle Scienze Cognitive. Cognizione, Salute, Arti e Società. Presentazione. In Risvolti e applicazioni delle Scienze Cognitive. *Corisco*.

Culicetto, L., Ferraioli, F., Lucifora, C., Falzone, A., Martino, G., Craparo, G., Avenanti, A., Vicario, C.M., (2023). Disgust as a transdiagnostic index of mental illness. A narrative review on clinical populations. *Bulletin of the Menninger Clinic*. Spring;87(Supplement A), 53-91

**XXIX AIP 2023 - Sezione Psicologia Sperimentale**

Partecipazione al congresso di Psicologia Sperimentale, presso l'IMT di Lucca, 19-20/09/2023

**Lectures “COME SCRIVERE UN RESEARCH PAPER” e “FOOD ADDICTION: A NOVEL DRUG FOR WEIGHT LOSS”**

Relatore: V.Caruso

Università degli studi di Messina, 14 e 20/06/2023

Frequenza in presenza

**Seminario “THE APPLICATION OF METAVERSE IN NEUROSCIENCE AND HUMANITIES RESEARCH”**

Relatore: C.Lucifora

Università degli studi di Bologna, 24/05/2023

Frequenza online

**Summer School “ANALISI DEI DATI IN R”**

Relatore: F.Presaghi

Sapienza Università di Roma, 22-26/05/2023

Frequenza online

**Seminario “APPLICAZIONI CLINICHE TMS-EEG”**

Relatore: Ing. Casarotto

Centro Neurolesi Bonino Pulejo (IRCCS), Messina, 20/04/2023

Frequenza in presenza

**Convegno “LA MENTE È PIÙ GRANDE DEL CIELO: DIALOGHI TRA NEUROSCIENZE E PSICOTERAPIA”**

Organizzatore: C.M. Vicario

CUMO, Noto, 13/03/2023

Frequenza in presenza

**Seminario “IL LATO OSCURO DEL LINGUAGGIO”**

Organizzatore: A.Pennisi

CUMO, Noto, 19-20/12/2022

Frequenza in presenza

**Seminario “AI FOR SMART SENSING AND DISEASE PROGRESSION MODELLING”**

Relatore: D.Ravì

COSPECS, Messina, 09/09/2022

Frequenza in presenza

**Crash Course “INTRODUZIONE ALL’USO DELLE TECNICHE DI STIMOLAZIONE CEREBRALE NON INVASIVA”**

Relatore: M.A. Salehinejad

COSPECS, Messina, 14/07/2022 & 25/07/2022

Frequenza in presenza

**Seminario “MOTOR RESONANCE AS A MEASURE OF BIAS”**

Relatore: S.Makris

COSPECS, Messina, 22/06/2022

Frequenza in presenza

**Seminario “BRAIN MACHINE TO REGULATE REACTION TO SOCIAL “EXCLUSION”**

Relatore: P.Riva

COSPECS, Messina 20/06/2022

Frequenza in presenza

**Seminario “SCRIVERE LA SCIENZA”**

Centro Studi SOPE, 20/05/2022

Frequenza online

**Seminario su PRAGMATICA & COMUNICAZIONE**

Relatore: I. Kecskes

COSPECS, Messina 10/05/2022

Frequenza in presenza seminario “The socio-cognitive approach to pragmatic and communication”

**CICLO DI SEMINARI SULLA STIMOLAZIONE ELETTRICA TRANSCRANICA (TES)**

Relatore: M. Nitsche

COSPECS, Messina 27/04/2022

Frequenza in presenza seminario “Foundation of non-invasive brain stimulation: transcranial electrical stimulation (tES)” & “Clinical application of tES in Pshychiatry”.

CUMO, Noto, 29/04/2022

Frequenza in presenza seminario “Foundation of non-invasive brain stimulation: transcranial electrical stimulation (tES)” & “tES to study and modulate sleep dependent processes”.

**Seminario “L’ORA DI LEZIONE”**

Relatore: M. Recalcati

COSPECS, Messina, 06/04/2022

Frequenza in presenza

**Corso ECM: “L’APPROCCIO CLINICO INTEGRATO E LA rTMS IN AMBITO NEUROLOGICO E PSICHIATRICO”**

Alma Master Studiorum Università di Bologna

Rimini, 02/04/2022

Frequenza online e quiz finale con rilascio certificato

## **Workshop “BCI & NEUROTEC MASTERCASS ITALY 2022”**

Gtec

Roma, 28/02/2022

Frequenza online

### **AFFILIAZIONI PROFESSIONALI**

---

**Università degli studi di Messina, 2022 - in corso**  
Dottoranda di ricerca in Scienze Cognitive 37° ciclo.

**New York City College, Medical Department, 2020-2021**  
Assistente di ricerca presso il Neuroplasticity lab della dott.ssa M.F. Ghilardi

### **SERVIZIO PROFESSIONALE**

---

#### **Terza Missione:**

- Partecipazione al “MEDNIGHT - La Notte Mediterranea delle Ricercatrici ed. 2023”  
Tipo di attività: presentazione ambienti virtuali utilizzati nella ricerca sperimentale in psicologia e neuroscienze; attività rivolta ad adulti e bambini.
- Lab tour ed attività seminari per la Settimana del Cervello 2023 (nazionale ed internazionale), presso il laboratorio di Neuroscienze Cognitive e Sociali e NISC Lab, COSPECS (Messina)
- Lab tour ed attività seminari per la Settimana del Cervello 2023 (nazionale ed internazionale), presso il laboratorio di Neuroscienze Cognitive e Sociali, CUMO (Noto)
- Inaugurazione del laboratorio di Neuroscienze Cognitive e Sociali, COSPECS (Messina)
- Inaugurazione del laboratorio di Neuroscienze Cognitive e Sociali, CUMO (Noto)

#### **Articoli sottoposti a revisione paritaria per:**

- The Bulletin of the Menninger Clinic

#### **Altri servizi:**

- Manager del laboratorio di Neuroscienze Cognitive e Sociali (di cui direttore C.M. Vicario), COSPECS (Messina),

### **LINGUA**

---

**Italiano:** Madre lingua

**Inglese:** Ascolto, lettura, scrittura e parlato livello avanzato.

**Francese:** Ascolto, lettura e parlato livello avanzato, scrittura livello intermedio.

## COMPETENZE DIGITALI

---

**Programmazione:** padronanza del linguaggio C++ ed R studio

**Applicazioni:** Analisi e visualizzazione dei dati in Matlab e ottima padronanza di Excel, Word e PowerPoint

**Piattaforme:** creazione contenuti virtuali in Unity3d e sui social media

## ALTRI INTERESSI

---

- Suono il pianoforte e il basso elettrico da autodidatta
- Pratico danza aerea acrobatica da principiante
- Sono molto affascinata dai processi mentali in sonno, specialmente all'esperienza dei "sogni lucidi"

## REFERENZE

---

**Carmelo M Vicario**, PhD Head of the Cognitive Neuroscience Lab,  
COSPECS Department, University of Messina,  
Messina, Italy, 98121  
email: [cvicario@unime.it](mailto:cvicario@unime.it)  
<https://carmelovicario.webnode.it>

**M. Felice Ghilardi**, Associate Medical Professor  
CUNY School of Medicine  
160 Convent ave, New York City, NY, 10031  
email: [lice@med.cuny.edu](mailto:lice@med.cuny.edu)

**Elisa Tatti**, PhD Research Associate,  
Research Foundation of the City University of New York  
CUNY, School of Medicine  
160 Convent ave, New York City, NY, 10031  
email: [etatti@ccny.cuny.edu](mailto:etatti@ccny.cuny.edu)

Ai sensi dell'art. 38 del D.P.R. 445 del 28/12/2000, la dichiarazione è sottoscritta dall'interessato e inviata all'Ufficio competente insieme alla fotocopia di un documento di identità del dichiarante in corso di validità.

La sottoscritta Francesca Ferraioli, ai sensi e per gli effetti degli articoli 46 e 47 D.P.R. 445/2000 e consapevole delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 nelle ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiara che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità. Autorizza il trattamento dei dati personali presenti nel CV ai sensi del D.Lgs. 169/2003 e del GDPR (Regolamento Ue 2016/679)

23/11/2023, Noto

Firma

A handwritten signature in black ink that reads "Francesca Ferraioli". The signature is written in a cursive style with a small flourish at the end.