

IRENE PARISI

PROFILO PERSONALE

Durante il percorso di ricerca mi sono focalizzata in un primo momento sull'acquisizione della tecnica elettroencefalografica, utilizzando diversi sistemi di registrazione e i rispettivi software per la raccolta e l'analisi dei dati. In particolare mi sono concentrata sulla visualizzazione dei Potenziali Evento Correlati e successivamente sull'analisi del segnale oscillatorio (time-frequency analysis). Ho lavorato con controlli sani e popolazioni cliniche (Disturbo da deficit di attenzione/iperattività, Disprassia, Sclerosi Multipla), adulti e bambini (dai 3,5 mesi ai 12 anni) raccogliendo dati comportamentali, elettrofisiologici, valutazioni motorie e intellettive.

L'area di mio interesse ha riguardato l'integrazione multisensoriale nel legame tra l'azione, la percezione e la rappresentazione corporea, spaziando successivamente verso il legame tra social decision-making, moralità e menzogna. In tale ambito ho investigato la relazione tra moralità e psicopatologia (in campioni sani e clinici), indagando il ruolo della sensibilità al disgusto, della colpa deontologica e della malleabilità dell'immagine morale nei comportamenti di menzogna.

EDUCAZIONE

2022-in corso

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA"

Scuola di Specializzazione in Valutazione Psicologica e Consulenza,
Dipartimento Psicologia, Università di Roma "La Sapienza"

2018- 2022

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA"

PhD 33° ciclo, posizione self-funded in Psicologia e Neuroscienze Sociali, Dipartimento
Psicologia, Università di Roma "La Sapienza"

2014-2016

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA"

**Laurea Magistrale in Neuroscienze Cognitive e Riabilitazione Psicologica (110 cum
laude/110)**

Tesi: Benefici di un esoscheletro passivo sul processo di riabilitazione di pazienti con Sclerosi
Multipla.

Key words: fMRI, Exoskeleton, rehabilitation

Supervisor: Prof. Gaspare Galati

2011-2014 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" **Laurea triennale in Psicologia e
Salute**

(103/110)

Tesi: Stress e Depressione tra mente, corpo e cervello.

Supervisor: Prof. Roberto Brugnoli

ESPERIENZA DI RICERCA/CLINICA

FONDAZIONE ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA

09/2022 – 11/2022

Research Fellow Senior, linea di Ricerca Neuroscience and society, ricerca riguardo le decisioni sociali e come esse siano influenzate dal senso di colpa

01/2021 – 12/2021

Research Fellow, linea di Ricerca Neuroscience and society, ricerca riguardo le decisioni sociali e come esse siano influenzate dal senso di colpa

03/2019 – 10/2021

PhD, Dipartimento Psicologia, Università di Roma “La Sapienza”, Psicologia e Neuroscienze sociali

Principali compiti e abilità sviluppate:

Raccolta dati comportamentali su campione soggetti sani e clinici

Uso della piattaforma per ricerca online Prolific e

Respondent Implementazione questionari e task tramite

Psytoolkit R studio software per:

-Univariate/multivariate analysis of variance

-Linear regression

-Network Analysis

Uso EEG actiCAP systems Brain Products

Raccolta dati comportamentali su campione bambini con ADHD e controlli

Somministrazione questionari genitori e insegnanti (Child Behavior Check-List (CBCL), Conners') Assistenza somministrazione batteria test neuropsicologici:

-Livello cognitivo generale: Matrici Progressive di Raven

-Test di attenzione e working memory: digit span backward/farward, test delle campanelle

-Test globale di funzioni esecutive: Torre di Londra, fluenza categoriale e fonemica

-Test di inibizione della risposta automatica: Go no-go (frog test), Test di attenzione uditiva (TAU),

Stroop test, Knock-and-Tap test

Osservazione comportamento

Gestione Database

Uso software Abrosoft FantaMorph per creazione stimoli

Uso del programma online per la creazione e somministrazione di questionari SurveyMonkey.com

09/2018 - 03/2019

Perfezionamento estero, InfantLab e EEGlab, Goldsmiths, University of London (London, UK)

Principali compiti e abilità sviluppate:

Uso di EGI's EEG technology-Geodesic Sensor Net 128 canali per la registrazione EEG su bambini (3.5 mesi - 10,5 mesi) e adulti.

Uso di EEGLAB per il preprocessing dati EEG

Principi per il design di paradigmi EEG per bambini

Gestione del database FileMaker Pro

Gestione dati sensibili

Somministrazione e scoring Early Motor Questionnaire (EMQ)

Principi di programmazione in R per la rappresentazione dei dati

Analisi dei dati EEG tramite il software EGI's Geodesics' tool

Analisi dati comportamentali (looking times) bambini

Sviluppo e mantenimento di relazioni positive con le famiglie dei bambini partecipanti agli studi, assicurando un'esperienza piacevole e gratificante

11/2017 - 09/2018

Periodo all'estero - PhD Student –, Sensorimotor Development Research Unit, Psychology Department, Goldsmiths, University of London (UK)

Principali compiti e abilità sviluppate:

Reclutamento pazienti con disprassia: contatti con associazioni locali e social media
Montaggio e registrazione BioSemi systems EEG
Coordinamento del team di lavoro
Valutazione intellettuale dei partecipanti tramite Wechsler Abbreviated Scale of Intelligence (WASI)
Valutazione funzionalità motoria partecipanti tramite Movement Assessment Battery for Children (MABC-2)
Somministrazione, scoring e interpretazione dei seguenti questionari:
-Adult DCD checklist
-Conners' Scale for Assessing ADHD
-Multidimensional Assessment of Interoceptive Awareness (MAIA)
-Toronto Alexithymia Scale (TAS-20)
Gestione appuntamenti, compensi monetari, prenotazioni laboratori e strumentazione
Uso di ERPLAB per l'analisi dei Potenziali Evento Correlati
Programmazione basica in MATLAB
Uso di BrainStorm per l'analisi EEG time frequency

03/2017 - 12/2013

Tirocinio post-lurea, Goldsmiths, University of London, Psychology Department (London, UK)

Principali compiti e abilità sviluppate:
Pianificazione progetti sperimentali con EEG, ipotesi, metodologia e future implicazioni
Uso del programma online per la creazione e somministrazione di questionari Qualtrics.com
Creazione task sperimentali in E-Prime
Osservazione somministrazione WAIS-IV Wechsler Adult Intelligence Scale - Fourth Edition Collaborazione raccolta dati EEG
Collaborazione raccolta dati TMS
Uso del Localizer per il mappaggio delle aree cerebrali da stimolare con la TMS

08/2012 - 11/2012

Tesi sperimentale, Laboratorio Brain Imaging, IRCCS Santa Lucia (Roma)

Principali compiti e abilità sviluppate:
Pianificazione, metodologia e interpretazione paradigmi sperimentali in fMRI
Partecipazione al reclutamento di pazienti con Sclerosi Multipla (tramite segnalazione dal reparto specializzato)
Partecipazione alla spiegazione del protocollo sperimentale e somministrazione questionari self-report
Collaborazione con fisioterapisti
Scoring questionari
Gestione database dati
Ricerca sistematica della letteratura
Principi di fMRI data analysis (preprocessing SPM12, visualizzazione immagini BrainShow) Uso di SPSS IBM software per analisi statistiche

ESPERIENZA INSEGNAMENTO-SUPERVISIONE

2020

Co-supervisione durante per esami online, uso della piattaforma Exam.net

Co-supervisione quattro progetti di tesi (due triennali e due magistrali) condotti nel 2017 - 2018 laboratorio EEG della Goldsmiths University of London

Supervisione tirocinio di 4 studentesse americane parte del programma EUSA, presso l'InfantLab della Goldsmiths University of London

Training periodici per studenti per l'uso del laboratorio e della strumentazione EEG, presso l'EEGLab della Goldsmiths University of London

PUBBLICAZIONI E PRESENTAZIONI

Manoscritti: **Parisi, I., Mancini, A., Mancini, F., Aglioti, S., M., Panasiti, M., S. (2021).** Deontological guilt and disgust sensitivity modulate moral behaviour. *Clinical Neuropsychiatry*, 18(4), 196210. doi.org/10.36131/cnfioritieditore20210403

Mayes w., Gentle J., **Parisi I.**, Dixon L., Van Velzen J.L., Violante I.R. Top-down inhibitory motor control is preserved in adults with Developmental Coordination Disorder. *Dev Neuropsychol.* 2021 Sep 5:1-16. [doi: 10.1080/87565641.2021.1966431](https://doi.org/10.1080/87565641.2021.1966431). Epub ahead of print. PMID: 34486462.

Orioli G., **Parisi I.**, Van Velzen J.L., Bremner A. The Ontogeny of Multisensory Peripersonal Space in Human Infancy: From Visual-tactile Links to Conscious Expectations". **Preprint** September 2020. DOI 10.1101/2020.09.07.279984

Parisi, I., Porciello G., Panasiti, M., S. Relationship between psychopathology and Moral Identity, Mortal-Self Image and (im)moral behaviour. **[in preparation]**

Presentazioni Conferenze: **Parisi. I.** The Effects of Deontological Guilt and Disgust Sensitivity on Moral Behavior, Preliminary results. **Talk** at School of Specialization in Cognitive Psychotherapy (SPC) of Rome, Italy, October 2019.

Parisi. I. The role of guilt avoidance during moral decision making in OCD, project proposal. **Talk** at School of Specialization in Cognitive Psychotherapy (SPC) of Rome, Italy, October 2021.

Parisi. I.; Mancini, A.; Mancini, F.; Aglioti, S.M.; Panasiti. M.S. "APS virtual Convention 2021", 2021 APS Virtual Convention and Poster Showcase, May 2021. **Poster** title: The Effects of Deontological Guilt and Disgust Sensitivity on Moral Behavior.

Orioli, G.; **Parisi, I.**; van Velzen, J.L., Bremner, A.J. (April 2019). Neural correlates of tactile expectation in infancy. **Poster** presented at the "Skin to Self" meeting, London, United Kingdom.

Brady D., **Parisi I.**, Dixon L., Hill E., Van Velzen J. (Giugno 2018). Using a psychophysics approach to assess proprioceptive sensitivity in adults with Developmental Coordination Disorder. **Poster** presented at the Brunel University of London, National Conference for Developmental Coordination

GRANTS AND AWARDS

Febbraio 2022 **Borsa di studio Scuole di Specializzazione**, Dipartimento Psicologia, Università di Roma "La Sapienza"

Ottobre 2019 **Avvio alla Ricerca (2019)**, progetto: "Effetti contrastanti della colpa deontologica e altruistica sul comportamento di menzogna in soggetti sani e in pazienti con Disturbo Ossessivo Compulsivo", Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Giugno 2019 **Bando Assegno di Ricerca**, cat. B, durata 1 anno, Dipartimento Psicologia, Università di Roma "La Sapienza", "Correlati comportamentali ed elettroencefalografici del senso di controllo e del senso di colpa in condizioni cliniche"

Settembre 2018 **Borsa di studio per la frequenza di corsi o attività di perfezionamento all'estero**, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

TRAINING E CORSI

- 14 Maggio 2021 **Power analysis**, Prof. Marco Perugini & Prof. Giulio Costantini
- 23, 30 Giugno, 7 Luglio 2021 **"Understanding media and how to work with them"**.
Davide Pagnanelli, Chief Communication Officer, Fondazione Santa Lucia.
- 28-29 Gennaio **La scrittura tecnico-scientifica** Prof. Emilio Matricciani, Facoltà di Ingegneria dalla 4-5 Febbraio 2020
Sapienza, Università di Roma, Via Eudossiana 18
- 3-4 Ottobre 2019 **EEG analysis course**, Dr. Quentin Moreau, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
- 23-24 Settembre 2019 **Programming for Matlab course**, Dr. Riccardo Villa, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
- 14 Giugno 2019 **Multiparametric recordings in real and virtual environments**, Biopac workshop, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
- 27 Marzo 2019 **Il disturbo ossessivo-compulsivo**: aspetti caratteristici del disturbo e i principali strumenti di intervento cognitivo e comportamentale. Docente: Dott.ssa Roberta Borzi, presso l'Istituto di Terapia Cognitivo Comportamentale Beck (Roma)
- Ottobre – Corso **'Introduction to coding with Matlab'** parte del percorso di laurea Magistrale in Dicembre 2018
Computational Neuroscience, presso Goldsmiths University of London (UK), tenuto da Prof. Devin Terhune e Prof Maria Herrojo Ruiz
- 13-14 Settembre 2018 Corso Avanzato per la Ricerca Scientifica (CARS): **Analisi Time-Frequency di Dati EEG**, Università Degli Studi Di Padova, Dipartimento di Psicologia Generale. Tenuto da Dr. Girogio Arcara
- 17-20 Luglio 2018 Summer School **ERP Bootcamp** in Birmingham (UK) Tenuto da Prof. Steve Luck e Prof.ssa Emily Kappenman
- Ottobre – Corso **MATLAB** presso Institute of Cognitive Neuroscience UCL (London, UK). Dicembre 2017 Organizzatore Daniel Bush
- Dicembre 2015 Corso per il training di Sicurezza per la Risonanza Magnetica, tenuto dal Prof. Pietro Luigi Indovina, Esperto e Coordinatore di MR presso I.R.C.C.S. Santa Lucia. **'Rischi Specifici della MRI'** in accordo con l' art. 36 del D.Lgs 81/08 e s.m.i. e in accordo con gli standard di sicurezza stabiliti nell' art.2 del D.P.R. 08.08.94 n 542

ALTRE ABILITÀ

E-Prime application suite; NetStation EEG software (EGI); MatLab; EEGLab; SPSS statistical analysis software package; R statistical computing package; MAC OS X; MS Office package; Photoshop e editing fotografico.

Data

Firma

17/01/2023