

INFORMAZIONI PERSONALI

Claudia Piervincenzi

OCCUPAZIONE PER LA QUALE
SI CONCORRE

Assegno per lo svolgimento di attività di Ricerca

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Gennaio 2019- Dicembre 2021

Assegnista di ricerca

Dipartimento di Neuroscienze Umane - Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

- Misurazione del carico lesionale della sostanza bianca cerebrale in pazienti con sclerosi multipla.
- Collaborazione per inserimento di dati clinici e di imaging su piattaforma web INNI (Network Italiano di Neuroimaging) - banca dati d'immagini RM sulla sclerosi multipla in Italia.
- Analisi e interpretazione di dati di imaging ottenuti con RMN funzionale, RMN in diffusione e trattografia.

Ottobre 2016- Giugno 2018
(maternità Luglio 2017 – Marzo 2018)**Assegnista di ricerca**

Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "Vittorio Erspamer" - Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

- Elaborazione ed analisi avanzata di dati di imaging ottenuti con RMN funzionale, RMN in diffusione e trattografia.

Settembre 2012- Dicembre 2012

Volontario

Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "Vittorio Erspamer" - Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

- Elaborazione ed analisi di immagini di risonanza magnetica strutturale tramite morfometria basata sui voxel e spessore corticale.
- Analisi avanzata di immagini del tensore di diffusione, ricostruzione tridimensionale dei fasci nervosi tramite algoritmi di trattografia deterministica e probabilistica.

Febbraio 2011- Luglio 2012

Internato ai fini della preparazione tesi

Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "Vittorio Erspamer" - Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

- Attività di pratica supervisionata nel laboratorio di neurofisiologia con i macachi
- Collaborazione intra-dipartimentale con il laboratorio di neuroimmagini per l'analisi di dati di risonanza magnetica

Settembre 2009- Aprile 2010

Tirocinio

Associazione Italiana di Psicologia e Criminologia (A.I.P.C.) - Osservatorio Nazionale sullo Stalking

- Acquisizione di strumenti e competenze efficaci per la prevenzione ed il trattamento diretti a persone che subiscono e agiscono violenza e stalking nelle relazioni interpersonali.
- Training in gruppo, discussione casi clinici e attività di formazione

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dicembre 2012 – Giugno 2016
(maternità Febbraio 2014 – Luglio 2014)**Dottorato di ricerca in Neuroimaging funzionale: Strumenti, Metodi e Modelli per lo studio delle relazioni mente-cervello-comportamento**

presso l'Università degli studi "G.d'Annunzio" Chieti-Pescara. Tesi: " Multimodal MRI Investigation of Hemispheric Asymmetry for Language and its Relevance for Behavior".

- Capacità di realizzare ricerche rivolte alla comprensione e alla modellizzazione dei processi cognitivi di base
- Analisi e interpretazione di dati di imaging ottenuti con RMN funzionale, RMN in diffusione e trattografia

Novembre 2010 – Luglio 2012

Laurea Magistrale in Neuroscienze Cognitive e Riabilitazione Psicologica

presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", con voto finale di 110/110 e lode. Tesi: "Analisi della connettività interemisferica nel macaco e nell'uomo: uno studio comparato di istologia e trattografia probabilistica".

- Capacità di identificare deficit cognitivi specifici, valutarne l'impatto sullo stato emotivo e la qualità di vita del paziente e adottare appropriati interventi riabilitativi.
- Capacità di svolgere ricerca negli ambiti della Neuropsicologia, Psicologia Cognitiva, Psicobiologia e Psicologia Fisiologica

Settembre 2007 – Ottobre 2010

Laurea Triennale in Scienze e Tecniche Psicologiche per l'Analisi dei Processi Cognitivi Normali e Patologici

presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", con voto finale di 105/110. Tesi: "Come migliorare il ricordo nella testimonianza: l'intervista cognitiva".

- valutazione dei disturbi cognitivi, realizzazione di interventi riabilitativi in varie fasce d'età e contesti sociali, capacità di raccogliere dati relativi alle funzioni cognitive

Settembre 2002 – Luglio 2007

Diploma di maturità scientifica

presso il Liceo Scientifico Statale Talete. Voto finale 100/100.

- Espressione italiana, matematica, scienze, lingua straniera (inglese)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
C1	C1	B2	B2	C1

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative

- Ottime capacità comunicative e relazionali sviluppate sia in ambito universitario che in occasione di progetti di gruppo. Atteggiamento costruttivo e ottimo senso di adattamento

Competenze organizzative e gestionali

- Ottima capacità di lavorare in situazioni di stress, buona capacità di gestione di progetti, buone capacità organizzative e di gestione di gruppi

Competenze professionali

- Utilizzo di strumenti scientifici, presentazione di risultati scientifici tramite elaborazione di testi e presentazioni a conferenze

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato

Software conosciuti:

- Suite per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione)
- Sistemi Operativi: Linux CentOS, Linux Ubuntu, Windows (10, 8, 7, Vista, Xp), MacOSX
- Programmazione presentazione stimoli: E-Prime
- Elaborazione Neuroimmagini: FSL, SPM, MedINRIA, MRtrix, TrackVis, Diffusion Toolkit, MRICro, MRICron, Caret, SofTxic, ImageJ, Jim
- Analisi Statistica: SPSS, STATISTICA, Microsoft Excel
- Grafica: PaintShop Pro, CorelDRAW
- Audio-editing: Audacity

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni	<p>17</p> <p>1: Piervincenzi C, Petsas N, Gianni C, Di Piero V, Pantano P. Alice in Wonderland syndrome: a lesion mapping study. <i>Neurol Sci.</i> 2021 Dec 2. doi: 10.1007/s10072-021-05792-0. Epub ahead of print. PMID: 34859331.</p> <p>2: Piervincenzi C, Petsas N, De Giglio L., Carmellini M, Gianni C, Tommasin S, Pozzilli C and Pantano P. Increased Within-Network Functional Connectivity May Predict NEDA Status in Fingolimod-Treated MS Patients. <i>Front Neurol.</i> 2021, 12, 164. https://doi.org/10.3389/fneur.2021.632917</p> <p>Ben-Soussan TD, Marson F, Piervincenzi C, Carducci F, Glicksohn J, De Fano A, Amenduni F, Quattrocchi CC and Carducci F. Correlates of Silence: Enhanced Microstructural Changes in the Uncinate Fasciculus. <i>Front Psychol.</i> 2020 Oct 11. doi: 10.3389/fpsyg.2020.543773.</p> <p>3: Ben-Soussan TD, Marson F, Piervincenzi C, Carducci F, Glicksohn J, De Fano A, Amenduni F, Quattrocchi CC and Carducci F. Correlates of Silence: Enhanced Microstructural Changes in the Uncinate Fasciculus. <i>Front Psychol.</i> 2020 Oct 11. doi: 10.3389/fpsyg.2020.543773.</p> <p>4: Mallio CA, Piervincenzi C, Carducci F, Quintiliani L, Parizel PM, Pantano P, Quattrocchi CC. Within-network brain connectivity in Crohn's disease patients with gadolinium deposition in the cerebellum. <i>Neuroradiology.</i> 2020 Jul;62(7):833-841. doi: 10.1007/s00234-020-02415-x. Epub 2020 Apr 4. PMID: 32246178.</p> <p>5: Pasqua G, Tommasin S, Bharti K, Ruggieri S, Petsas N, Piervincenzi C, Pozzilli C, Pantano P. Resting-state functional connectivity of anterior and posterior cerebellar lobes is altered in multiple sclerosis. <i>Mult Scler.</i> 2020 May 28;1352458520922770. doi: 10.1177/1352458520922770. Epub ahead of print. PMID: 32463319.</p> <p>6: Leshem R, Paoletti P, Piervincenzi C, Carducci F, Mallio CA, Errante Y, Quattrocchi CC, and Ben-Soussan TD. Inward versus reward: white matter pathways in extraversion. <i>Personality Neuroscience.</i> 2019 Vol 2:e 6, 1–9. doi: 10.1017/pen.2019.6</p> <p>7: Gaudio S, Carducci F, Piervincenzi C, Olivo G, Schiöth HB. Altered thalamo–cortical and occipital–parietal– temporal–frontal white matter connections in patients with anorexia and bulimia nervosa: a systematic review of diffusion tensor imaging studies. <i>J Psychiatry Neurosci.</i> 2019 Sep 1;44(5):324-339. PubMed PMID: 30994310; PubMed Central PMCID: PMC6710091.</p> <p>8: Mallio CA, Piervincenzi C, Gianolio E, Cirimele V, Papparella LG, Marano M, Quintiliani L, Aime S, Carducci F, Parizel PM, Quattrocchi CC. Absence of dentate nucleus resting-state functional connectivity changes in nonneurological patients with gadolinium-related hyperintensity on T(1) -weighted images. <i>J Magn Reson Imaging.</i> 2019 Aug;50(2):445-455. doi: 10.1002/jmri.26669. Epub 2019 Jan 25. PubMed PMID: 30681245.</p> <p>9: Committeri G, Piervincenzi C, Pizzamiglio L. Personal neglect: A comprehensive</p>
---------------	--

<p>Conferenze (relatore)</p>	<p>theoretical and anatomo-clinical review. <i>Neuropsychology</i>. 2018 Mar;32(3):269-279. doi: 10.1037/neu0000409. PubMed PMID: 29620402.</p> <p>10: Piervincenzi C, Ben-Soussan TD, Mauro F, Mallio CA, Errante Y, Quattrocchi CC, Carducci F. White Matter Microstructural Changes Following Quadrato Motor Training: A Longitudinal Study. <i>Front Hum Neurosci</i>. 2017 Dec 7;11:590. doi: 10.3389/fnhum.2017.00590. eCollection 2017. PubMed PMID: 29270117; PubMed Central PMCID: PMC5725444.</p> <p>11: Gaudio S, Quattrocchi CC, Piervincenzi C, Zobel BB, Montecchi FR, Dakanalis A, Riva G, Carducci F. White matter abnormalities in treatment-naïve adolescents at the earliest stages of Anorexia Nervosa: A diffusion tensor imaging study. <i>Psychiatry Res Neuroimaging</i>. 2017 Aug 30;266:138-145. doi: 10.1016/j.psychresns.2017.06.011. Epub 2017 Jun 20. PubMed PMID: 28666248.</p> <p>12: Piervincenzi C, Petrilli A, Marini A, Caulo M, Committeri G, Sestieri C. Multimodal assessment of hemispheric lateralization for language and its relevance for behavior. <i>Neuroimage</i>. 2016 Nov 15;142:351-370. doi: 10.1016/j.neuroimage.2016.08.018. Epub 2016 Aug 10. PubMed PMID: 27521745.</p> <p>13: Quattrocchi CC, de Pandis MF, Piervincenzi C, Galli M, Melgari JM, Salomone G, Sale P, Mallio CA, Carducci F, Stocchi F. Acute Modulation of Brain Connectivity in Parkinson Disease after Automatic Mechanical Peripheral Stimulation: A Pilot Study. <i>PLoS One</i>. 2015 Oct 15;10(10):e0137977. doi: 10.1371/journal.pone.0137977. eCollection 2015. PubMed PMID: 26469868; PubMed Central PMCID: PMC4607499.</p> <p>14: Ben-Soussan TD, Berkovich-Ohana A, Piervincenzi C, Glicksohn J, Carducci F. Embodied cognitive flexibility and neuroplasticity following Quadrato Motor Training. <i>Front Psychol</i>. 2015 Jul 22;6:1021. doi: 10.3389/fpsyg.2015.01021. eCollection 2015. PubMed PMID: 26257679; PubMed Central PMCID: PMC4511076.</p> <p>15: Gaudio S, Piervincenzi C, Beomonte Zobel B, Romana Montecchi F, Riva G, Carducci F, Quattrocchi CC. Altered resting state functional connectivity of anterior cingulate cortex in drug naïve adolescents at the earliest stages of anorexia nervosa. <i>Sci Rep</i>. 2015 Jun 4;5:10818. doi: 10.1038/srep10818. PubMed PMID: 26043139; PubMed Central PMCID: PMC4455287.</p> <p>16: Ben-Soussan TD, Piervincenzi C, Venditti S, Verdona L, Caserta M, Carducci F. Increased cerebellar volume and BDNF level following quadrato motor training. <i>Synapse</i>. 2015 Jan;69(1):1-6. doi: 10.1002/syn.21787. Epub 2014 Oct 20. PubMed PMID: 25311848.</p> <p>17: Caminiti R, Carducci F, Piervincenzi C, Battaglia-Mayer A, Confalone G, Visco-Comandini F, Pantano P, Innocenti GM. Diameter, length, speed, and conduction delay of callosal axons in macaque monkeys and humans: comparing data from histology and magnetic resonance imaging diffusion tractography. <i>J Neurosci</i>. 2013 Sep 4;33(36):14501-11. doi: 10.1523/JNEUROSCI.0761-13.2013. PubMed PMID: 24005301; PubMed Central PMCID: PMC6618375.</p> <p>1 Claudia Piervincenzi, Tal Dotan Ben-Soussan, Alessandro Bozzao, Marta Moraschi, M. Camilla Rossi-Espagnet, Andrea Romano, Patrizio Paoletti, Filippo Carducci. "Neuroanatomical effects of long-term whole-body motor training". First International Conference on Mindfulness, University "La Sapienza", Rome, May 8th-12th 2013.</p>
------------------------------	---

<p>Poster presentati</p>	<p>5</p> <p>1:Piervincenzi C, Petsas N, Carmellini M, Gianni C, Tommasin S, Pozzilli C, Pantano P. Functional connectivity changes in cognition-related brain networks after 6 months of fingolimod in Multiple Sclerosis. "The 35th Congress of the European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis (ECTRIMS)", Stockholm, Sweden, 11th-13th September 2019.</p> <p>2:Pasqua G, Tommasin S, Bharti K, Ruggieri S, Ptesas N, Piervincenzi C, Pozzilli C, Pantano P. Resting state fMRI of the cerebellar lobes in patients with Multiple Sclerosis: a seed-based analysis. "The 35th Congress of the European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis (ECTRIMS)", Stockholm, Sweden, 11th-13th September 2019.</p> <p>3: Noce G, Piervincenzi C, Carducci F, Del Percio C, Onorati P, Ferracuti S, Roma P, Correr V, Di Campi F, Gianserra L, Aceti A, Soricelli A, Teti E, Pennica A, Floris R, Sarmati L, Andreoni M, and Babiloni C. MRI and resting state eeg markers are abnormal in hiv subjects with relatively good cognitive status as revealed by mini mental state evaluation test. "8th Kuopio Bio-NMR Workshop: MRI of Brain Plasticity", University of Eastern Finland, Finland, 8th-9th June 2017</p> <p>4: Piervincenzi C, Committeri G, Petrilli A, Marini A, Sestieri C. A multimodal view on hemispheric lateralization for language. "Congresso Annuale SINP 2015", Università di Padova, Padova, 27th-28th November 2015. Supervisor: Prof. Costanza Papagno.</p> <p>5: Vecchio F, Carducci F, Piervincenzi C, Lizio R, Vernieri F, Ursini F, Quattrocchi CC, Soricelli A, Salvatore E, Frisoni G, Babiloni C, and Rossini PM. "Cortical sources of resting state EEG rhythms in Alzheimer's disease patients are related to the integrity of structural brain connectivity as revealed by tractography: an EEG-DTI combined study". Società Italiana di Neurofisiologia Clinica - 58 Congresso Nazionale, Florence, 9th - 11th May 2013.</p>
<p>H-index</p>	<p>10 (Scopus 07/12/2021)</p>
<p>Corsi, Conferenze, Workshop</p>	<p>Congresso: "Annual Scientific Congress of Italian MS Society (AISM) and its foundation – Make MS visible", Hotel Lifestyle, Roma, 29th-31h May 2019.</p> <p>Workshop: "Disentangling the brain web: a perspective from Magnetoencephalography", ITAB, Chieti, 16th-17th September 2015. Supervisor: Dr. Laura Marzetti.</p> <p>Congresso: "Congresso Annuale SINP 2015", Università di Padova, Padova, 27th-28th November 2015. Supervisor: Prof. Costanza Papagno.</p> <p>Congresso: "Images of the Mind: new frontiers in brain imaging Advanced (f)MRI statistical methods and their applications", Università degli Studi Bicocca, Milan, 9th-10th April 2015. Supervisor: Prof. Eraldo Paulesu.</p> <p>Congresso: "Congresso Annuale SINP 2013", Università degli Studi Bicocca, Milan, 15th-16th November 2013. Supervisor: Prof. Costanza Papagno.</p> <p>Conferenza: "Neurosciences and society", BAW - Brain Awareness Week 2013, IRCCS Santa Lucia Foundation, Rome, 11th March 2013. Supervisor: Prof. Salvatore Maria Aglioti.</p> <p>Congresso: "Il Congresso Nazionale di Neuroradiologia Funzionale", Aula Convegni, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Rome, 21st-22nd February 2013.</p> <p>Corso: "Le Funzioni Esecutive: modelli teorici e pratica riabilitativa", Department of Psychology, University "La Sapienza", Rome, 28th March 2012. Supervisor: Dr. Anna Cantagallo.</p> <p>Conferenza: "Neuroscience of Spatial and Social Cognition", Accademia Nazionale dei Lincei, Rome, 18th-19th May 2012. Supervisors: Prof. Alexandra Battaglia-Mayer, Prof. Roberto Caminiti.</p>

